

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد



2025

البرنامج وصف دليل والمقرر الأكاديمي الدراسي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة التراث

الكلية / المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي: قسم تقنيات صناعة الاسنان

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: شهادة نهائية لدرجة البكالوريوس

النظام الدراسي: الفصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025-2026

تاريخ ملئ الملف: 2025-2026

التوقيع:
اسم المعاون العلمي: دكتورة سنان ثائر عبد الوهاب

التاريخ: ٢٠٢٤ - ٨ - ٢٠

التوقيع:
اسم رئيس القسم: د. ايمان خلف عبد الرزاق

التاريخ: ٢٠٢٤ - ٨ - ٢٦

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ: ٢٠٢٤ - ٨ - ٢٦

التوقيع: د. محمد السور

مصادقة السيد العميد أ. د. عباس الهاشم عبد السلام

مقدمة:

البرنامج التعليمي هو حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية تشمل الإجراءات والخبرات المصاغة على شكل مناهج دراسية. ويهدف بشكل أساسي إلى بناء وصقل مهارات الخريجين، وتأهيلهم لتلبية متطلبات سوق العمل. ويخضع البرنامج لمراجعة وتقييم سنوي من خلال إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي، مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخصاً موجزاً لأهم خصائص البرنامج ومقرراته الدراسية، ويسلط الضوء على المهارات التي يُتوقع أن يكتسبها الطلبة بما يتماشى مع أهداف البرنامج الأكاديمي. وتكمن أهمية هذا الوصف في كونه الخطوة التأسيسية للحصول على الاعتماد البرامجي، إذ يشارك الكادر التدريسي في إعداده تحت إشراف اللجان العلمية داخل الأقسام الأكاديمية.

تتضمن هذه الطبعة الثانية من الدليل وصفاً محدثاً للبرنامج الأكاديمي، مع مراجعة للمصطلحات وأقسام الدليل السابق لتعكس أحدث المستجدات في النظام التعليمي العراقي. ويغطي الدليل وصف البرنامج الأكاديمي التقليدي (النظامين السنوي والفصلي)، إلى جانب اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المُعَمَّم بموجب كتاب دائرة الدراسات ذي العدد ت.م. 2906/3 في 3 أيار 2023، الخاص بالبرامج التي تعتمد عملية بولونيا.

المفاهيم والمصطلحات:

- **وصف البرنامج الأكاديمي:** يقدم ملخصاً موجزاً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة التي يُفترض أن يحققها الطالب، مما يوضح ما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة، ويُرفق بوصف لكل مقرر ضمن البرنامج.
- **وصف المقرر الدراسي:** يقدم ملخصاً موجزاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة التي يُفترض أن يحققها الطالب، مما يوضح ما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة، ويُشتق من وصف البرنامج.
- **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متقدماً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.
- **رسالة البرنامج:** توضح باختصار الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها، إضافة إلى تحديد مسارات واتجاهات تطوير البرنامج.
- **أهداف البرنامج:** عبارات تصف ما يعتزم البرنامج الأكاديمي تحقيقه ضمن إطار زمني محدد، وتكون قابلة للقياس والملاحظة.
- **هيكل المنهج الدراسي:** جميع المقررات/المواد الدراسية المدرجة ضمن البرنامج الأكاديمي وفقاً لنظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، عملية بولونيا)، سواء كانت متطلبات (وزارية، جامعية، كلية، وقسم علمي)، مع بيان عدد الوحدات الدراسية.
- **مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي يكتسبها الطالب بعد إتمامه البرنامج الأكاديمي بنجاح. ويجب أن تُحدّد مخرجات التعلم لكل مقرر بما يحقق أهداف البرنامج.
- **استراتيجيات التعليم والتعلم:** الاستراتيجيات التي يستخدمها عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم الطالب وتعلمه، وهي خطط تُتبع للوصول إلى أهداف التعلم، أي أنها تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية الهادفة إلى تحقيق مخرجات تعلم البرنامج.

1. رؤية البرنامج
الريادة في تقديم برنامج أكاديمي مبتكر في تقنيات صناعة الأسنان، يجمع بين التكنولوجيا الرقمية الحديثة والمهارة الفنية، لإعداد كفاءات تنافسية تلبي احتياجات سوق العمل وتساهم في الارتقاء بمستوى الرعاية الصحية محلياً وإقليمياً
2. رسالة البرنامج
تتمثل رسالة البرنامج في تقديم تعليم عالي الجودة يحقق التميز في التعليم والتعلم في مجال تقنيات صناعة الأسنان، بالاعتماد على استخدام تقنيات التعليم الحديثة لمواكبة التحول الرقمي. ونسعى إلى إعداد خريجين مؤهلين من خلال تنمية المهارات العلمية والمهنية، مع التركيز على ربط البحث العلمي بالتطبيق العملي وتشجيع الابتكار. كما نلتزم بتعزيز ثقافة العمل الجماعي بما يضمن تلبية احتياجات سوق العمل والمساهمة الفاعلة في خدمة المجتمع
3. أهداف البرنامج
1. تخرج كفاءات مختبرية: تخرج تقنيي صناعة أسنان مؤهلين علمياً ومهنياً لإدارة وتشغيل مختبرات صناعة الأسنان بكفاءة وإنتاجية عالية. 2. تطوير مهارات استخدام الأجهزة: تنمية المهارات المختبرية التطبيقية، وتدريب الطلبة على أحدث التقنيات (مثل أنظمة CAD/CAM والطباعة ثلاثية الأبعاد) وكيفية التعامل مع الأجهزة المختبرية وتطوير استخداماتها. 3. الابتكار في المواد السنية: تشجيع البحث العلمي والتفكير النقدي في مجال استكشاف وتطوير المواد السنية الحديثة (مثل الزركونيا والبوليمرات المتقدمة) وتحسين خصائصها لتلائم التركيبات الدقيقة. 4. ترسيخ معايير السلامة والقيم: تعزيز الأخلاق المهنية والالتزام الصارم بمعايير السلامة المهنية عند التعامل مع المواد الكيميائية والأجهزة المختبرية، لضمان تصنيع تعويضات آمنة وعالية الجودة. 5. تلبية متطلبات سوق العمل: الاستجابة لحاجات المؤسسات الصحية والمختبرات الأهلية عبر رفدها بكوادر تقنية قادرة على مواكبة التطور التكنولوجي السريع في الأجهزة والمواد المختبرية. 6. الالتزام بمعايير الجودة: ضمان جودة مخرجات التعلم من خلال التحديث المستمر لمناهج تدريس المواد السنية وتقنيات الأجهزة المختبرية، بما يتوافق مع متطلبات الاعتماد الأكاديمي الوطني والدولي.
4. اعتماد البرنامج
نسعى الى الحصول على الاعتماد البرامجي
5. التأثيرات الخارجية الأخرى

1. التوأمة والشراكات الأكاديمية: عقد اتفاقيات توأمة علمية مع كليات التقنيات الصحية والطبية والأقسام المناظرة في الجامعات الأخرى، بهدف تبادل الخبرات، توحيد الرؤى والمناهج، والارتقاء بالمستوى العلمي والمختبري للبرنامج.
2. الامتثال للتشريعات والضوابط: العمل بشكل كامل وفقاً للتعليمات والضوابط الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، لضمان توافق سير البرنامج مع المعايير الوطنية للتعليم العالي والاعتماد الأكاديمي.
3. التدريب العملي والتوظيف: التنسيق مع مختبرات صناعة الأسنان والمؤسسات الصحية لتسهيل التدريب الميداني للطلبة، وتوفير فرص توظيف للخريجين.
4. الدعم اللوجستي: التعاون المستمر مع الشركات الطبية المجهزة للأجهزة المختبرية والمواد السنية لتقديم ورش عمل تدريبية للطلبة على أحدث التقنيات.

6. هيكل البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	9 مقررات (المواد العامة)	12	7.2%	تشمل المواد العامة مثل: اللغة العربية، حقوق الإنسان، الحاسوب، وغيرها.
متطلبات الكلية	3 مقررات	11	6.6%	مواد علمية مشتركة على مستوى الكلية.
متطلبات القسم	36 مقررًا (تخصصي ومساند)	144	86.2%	المقررات الأساسية والتخصصية لتقنيات صناعة الأسنان.
التدريب الصيفي	-	-	-	لمدة 30 يوماً بواقع 6 ساعات عملي يومياً (مرحلة ثانية وثالثة)، وهو من متطلبات التخرج.
المجموع الكلي	48 مقررًا	167 نظري	100%	موزعة على 4 سنوات و8 فصول دراسية.

المرحلة الدراسية (2025-2026)	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الأولى / الفصل الأول	المواد السنوية (أساسي)	DM-11	2	5
	تقنيات الأجهزة السنوية (أساسي)	DET11	2	5
	تشريح الأسنان (أساسي)	DA1	2	5
	السلامة المهنية	OS1	2	-
	اللغة الانكليزية	EL1	2	-
	حقوق الإنسان والديمقراطية	HRD1	2	-
	المواد السنوية (متوسط)	DM12	2	5
	تقنيات الأجهزة السنوية (متقدم)	DET12	2	5
المرحلة الأولى / الفصل الثاني	تشريح الأسنان (متقدم)	DA-2	2	5
	الفيزياء العامة	GP2	2	4
	اللغة العربية 2	AL2-12	2	-
	مبادئ الحاسوب	CP1	1	2

7. وصف البرنامج

المرحلة الدراسية (2025-2026)	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الثانية / الفصل الأول	المواد السنوية (متقدم)	DM-21	2	5
	طقم الأسنان الكامل (أساسي)	CD-21	2	5
	التيجان (أساسي)	CR-21	2	5
	أنسجة الفم	OH-21	2	3
	الكيمياء (أساسي)	CH-21	2	4
	جرائم النظام البعثي في العراق	ARC-21	2	-
	طقم الأسنان الجزئي المتحرك (أساسي)	PT-22	2	5
المرحلة الثانية / الفصل الثاني	التيجان (متقدم)	CR-22	2	5
	فسلجة الفم	OP-22	2	4
	تشريح الرأس والرقبة	AHN-22	2	4
	الكيمياء (متقدم)	CH-22	2	4
	اللغة العربية 2	AL2-22	2	-
	تطبيقات الحاسوب	CA-22	1	2

المرحلة الدراسية (2025-2026)	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الثالثة / الفصل الأول	طقم الأسنان الجزئي المتحرك (متوسط)	RPD-31	2	4
	طقم الأسنان الكامل (متوسط)	CD_31	2	4
	الجسور (أساسي)	BR-31	2	4
	تقويم الأسنان (أساسي)	OR-31	2	4
	أمراض الفم	OP-31	1	2
	الجسور (متقدم)	BR-32	2	5
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	التعويضات الفكوية الوجهية (أساسي)	MP-32	2	5
	تقويم الأسنان (متوسط)	OR_32	2	5
	بكتريا الفم	OP-32	2	3
	مناهج البحث العلمي	RM-32	1	-

المرحلة الدراسية (2025-2026)	اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
المرحلة الرابعة / الفصل الأول	طقم الأسنان الجزئي المتحرك المتقدم 1	RPD1	2	4
	طقم الأسنان الكامل المتقدم 1	CD-41	2	4
	التيجان والجسور (أساسي)	CAB-41	2	4
	تقويم الأسنان المتقدم 1	OR_41	2	4
	التعويضات الفكوية الوجهية (متوسط)	MP-41	2	4
	زراعة الأسنان	DI-41	2	4
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني	طقم الأسنان الجزئي المتحرك المتقدم 2	RPD-2-42	2	4
	طقم الأسنان الكامل المتقدم 2	CD 2-42	2	4
	التيجان والجسور (متقدم)	CAB-42	2	4
	تقويم الأسنان المتقدم 2	ORTHO 2-42	2	4
	التعويضات الفكوية الوجهية (متقدم)	MAXP2-42	2	4
	أخلاقيات المهنة	PE242	2	-
	مشروع التخرج	GP-42	-	6

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

مخرج التعلم	المعرفة بيان مخرج التعلم
	1. يشرح خصائص مختلف المواد السنية المستخدمة في مجال تقنيات صناعة الأسنان. 2. يصف خطوات تصنيع التركيبات السنية الثابتة المختلفة، بما في ذلك التيجان والجسور والقشور التجميلية وتيجان الزرعات. 3. يعدد مراحل تصنيع التركيبات المتحركة المختلفة، سواء كانت كاملة أو جزئية (أكريليك أو معدنية). 4. يوضح كيفية تصميم وتصنيع التعويضات الفككية الوجهية المختلفة. 5. يشرح آليات تصنيع أجهزة تقويم الأسنان المتحركة والثابتة. 6. يلخص سير العمل في طب الأسنان وتقنيات صناعة الرقمي ، بما في ذلك المسح الضوئي للقوالب السنية، وأنظمة CAD/CAM ، وخصائص المواد التجميلية المتقدمة.
مخرج التعلم	المهارات بيان مخرج التعلم
	1. يستخدم مختلف الأجهزة والمعدات الخاصة بتقنيات صناعة الأسنان بأمان وكفاءة عالية. 2. يصمم وينفذ الأجهزة التعويضية للوجه والفكين (مثل تعويضات العين، الأذن، الأنف، وسدادات الفك العلوي) لمساعدة المرضى على استعادة الوظيفة والمظهر الطبيعي. 3. يطبق تقنيات النحت والتشكيل وبناء الخزف (Ceramic build-up) لتصنيع التيجان والجسور والتعويضات التجميلية بما يحاكي الشكل واللون الطبيعي للأسنان. (Digital Smile Design) 4. ينفذ الإجراءات والخطوات المختبرية بدقة متناهية لتجنب الأخطاء أثناء العمل في المؤسسات الصحية. 5. يتعاون بمهنية عالية مع أطباء الأسنان، ويتعامل باحترافية ودقة مع الطبقات والقوالب السنية (Impressions & Models) الواردة من العيادات لضمان تصنيع تعويضات مطابقة للمواصفات الطبية المطلوبة. 6. يتقن مهارات تشكيل وثنى الأسلاك المعدنية (Wire bending) وعمليات اللحام لتصنيع مختلف أجهزة تقويم الأسنان الثابتة والمتحركة وحافظات المسافة. 7. يختار ويخطط المواد السنية (مثل الجبس، الأكريليك، والسبائك المعدنية بأنواعها) بنسب علمية دقيقة ومطابقة لمواصفات الشركات المصنعة لضمان الخواص الفيزيائية والميكانيكية المثلى للتعويض.
القيم	

بيان مخرج التعلم	مخرج التعلم
1. يلتزم بأخلاقيات مهنة تقنيات صناعة الأسنان، ويتحمل المسؤولية المهنية التامة في جودة العمل المختبري. 2. 3. يشارك بفاعلية في ورش العمل والندوات العلمية والأنشطة المرتبطة بتطوير مهارات التخصص. 4. يبادر نحو التعلم المستمر، ويحرص على تطوير قدراته الشخصية والمهنية لمواكبة أحدث التطورات التقنية في صناعة الأسنان. 5. يؤمن بأهمية العمل الجماعي والتواصل الفعال، ويتعاون بإيجابية واحترام متبادل مع أطباء الأسنان والزملاء لضمان نجاح الخطة العلاجية للمريض. 6. يظهر انضباطاً عالياً في إدارة وقته، ويلتزم بتلبية المواعيد النهائية لتسليم التعويضات السنية بدقة دون المساس بجودة العمل. 7. يبادر نحو التعلم المستمر، ويحرص على تطوير قدراته الشخصية والمهنية بشكل دائم لمواكبة أحدث التطورات والأنظمة الرقمية في تكنولوجيا صناعة الأسنان.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. اعتماد المحاضرات النظرية واستخدام الوسائل التعليمية والإيضاحية مثل (أجهزة العرض الضوئي، السبورات الذكية) 2. العمل على تطبيق المعرفة النظرية عملياً في المختبرات المتخصصة 3. إجراء زيارات ميدانية إلى مراكز متخصصة في تقنيات صناعة الأسنان 4. تكليف مجموعات من الطلبة بإعداد ندوات حول مواضيع ذات صلة بتقنيات صناعة الأسنان	
10. طرائق التقييم	
1. التقييمات اليومية (النظرية والعملية) 2. الامتحان يوميات الفصلية (النصفية) والنهائية 3. الندوات العلمية 4. الأنشطة العلمية والمشاركة في المعارض العلمية	
التطوير المهني توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	

تنظيم ورش عمل تعريفية للتدريسيين الجدد لتوضيح رؤية ورسالة وأهداف البرنامج الأكاديمي، وتدريبهم على استخدام استراتيجيات التعليم والتقييم الحديثة ، بالإضافة إلى تعريفهم بضوابط السلامة في مختبرات صناعة الأسنان وأنظمة الاعتماد الأكاديمي

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

إشراك الكادر التدريسي في دورات تدريبية متقدمة حول أحدث تقنيات طب وصناعة الأسنان (مثل أنظمة CAD/CAM)، وتشجيعهم على نشر البحوث في المستوعبات العالمية الرصينة، وحضور المؤتمرات والندوات التخصصية لتطوير كفاءتهم الأكاديمية والمختبرية

11. معايير القبول

يخضع القبول في البرنامج لضوابط القبول المركزي الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ويُقبل خريجو الدراسة الإعدادية الفرع العلمي الأحيائي وفقاً للمعدلات التنافسية وعبر استمارة القبول الإلكتروني، على أن يجتاز الطالب فحص الأهلية من قبل اللجنة المختصة وفق الضوابط المعتمدة

12. مصادر المعلومات الرئيسية عن البرنامج

1. الموقع الإلكتروني الرسمي للكلية والدليل الاسترشاد للطلبة.
2. تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
3. منصات التعليم الإلكتروني المعتمدة في القسم والتواصل الأكاديمي المباشر مع رئاسة القسم.
4. التغذية الراجعة من سوق العمل.
5. وصف البرنامج الأكاديمي والتطورات التكنولوجية في مجال الاختصاص.

13. خطة تطوير البرنامج

1. تحديث المناهج والمخرجات: المراجعة الدورية للمفردات الدراسية ومخرجات التعلم لتواكب أحدث التطورات العلمية ومتطلبات سوق العمل.
2. تطوير استراتيجيات التدريس: تعزيز أساليب التعلم النشط (المتمركز حول الطالب) وتوظيف المنصات التعليمية التفاعلية لتقديم المعلومات.
3. تحديث أساليب التقييم: تنويع أدوات القياس والامتحانات (النظرية والعملية) لضمان التقييم الدقيق لمهارات وقيم الطالب.
4. الاعتماد على التغذية الراجعة: الاستفادة من استبيانات الطلبة، والخريجين، وأرباب العمل في التقييم والتحسين المستمر للبرنامج.

مخطط مهارات البرنامج

تشير علامة (v) إلى أن مخرج التعلم البرامجي المقابل مشمول ويجري تقييمه.

4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	نوع المادة	اسم المقرر	المرحلة الدراسية
	√						√				√	تخصصي	المواد السنية (أساسي)	المرحلة الأولى / الفصل الأول
	√				√						√	تخصصي	تقنيات الأجهزة السنية (أساسي)	
	√					√				√		تخصصي	تشريح الأسنان (أساسي)	
			√			√		√				تخصصي	السلامة المهنية	
		√					√		√			عام	اللغة الانكليزية	
		√		√				√				عام	حقوق الإنسان والديمقراطية	
	√						√			√		تخصصي	المواد السنية (متوسط)	المرحلة الأولى / الفصل الثاني
	√				√					√		تخصصي	تقنيات الأجهزة السنية (متقدم)	
	√					√				√		تخصصي	تشريح الأسنان (متقدم)	
√							√				√	مساند	الفيزياء العامة	
		√					√		√			عام	اللغة العربية	
√					√						√	عام	مبادئ الحاسوب	

المرحلة الدراسية	اسم المقرر	نوع المادة	1 أ	2 أ	3 أ	4 أ	1 ب	2 ب	3 ب	4 ب	1 ج	2 ج	3 ج	4 ج
المرحلة الثالثة / الفصل الأول	الطقم الجزئي المتحرك (متوسط)	تخصصي		√				√		√			√	
	الطقم الكامل (متوسط)	تخصصي		√				√		√			√	
	الجسور (أساسي)	تخصصي		√				√		√			√	
	تقويم الأسنان (أساسي)	تخصصي	√					√	√				√	
	أمراض الفم	مساند		√	√		√							√
المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	الجسور (متقدم)	تخصصي		√				√		√			√	
	تعويضات الوجه والفكين (أساسي)	تخصصي	√					√	√				√	
	تقويم الأسنان (متوسط)	تخصصي		√				√		√			√	
	بكتيريا الفم	مساند		√	√		√							√
	طرائق البحث	عام					√	√		√	√			

نموذج وصف المقرر

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	المادة السننية (أساسي) - Dental Materials (Basic)
2. رمز المقرر	DM-11
3. الفصل/السنة	الفصل الأول / المرحلة الأولى/السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى إلزامي (نظري وعملي)
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq
8. أهداف المقرر	• إطلاع الطالب على المواد المستخدمة في تقنيات صناعة الأسنان وكيفية التعامل معها. • تمكين الطالب من دراسة واستخدام كافة المواد المختبرية الدارجة في تحضير التعويضات السننية والوجه والفكين. • دراسة الخواص الفيزيائية، الكيميائية، الميكانيكية، والبيولوجية للمواد السننية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• اعتماد المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية (العروض التقديمية). • التطبيق العملي المباشر للمعرفة النظرية داخل المختبرات المتخصصة. • استخدام أسلوب العصف الذهني والمناقشات التفاعلية. • إجراء اختبارات مفاجئة وتقييمات مستمرة لمهارات الطالب المختبرية.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 5 / عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على أساسيات علم المواد والتحويلات	النظري: Basics of materials science العملي: The unit conversion used in D.M	محاضرة + تطبيق مختبري	أسئلة مباشرة وتقييم عملي
2	2 نظري 5 / عملي	يشرح متطلبات المواد السننية وتقييمها	النظري: Requirements and evaluation of dental materials - العملي: The unit conversion used in D.M	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The structure of the solid materials and interatomic bonds العملي: Application of mechanical properties (impact, flexural, and fatigue tests)	يصف تركيب المواد الصلبة والروابط	2 نظري 5 / عملي	3
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The mechanical properties of the solid materials (Part I) العملي: Lab application of Mechanical properties (basic strength and fracture resistance tests)	يحلل الخواص الميكانيكية للمواد	2 نظري 5 / عملي	4
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The mechanical properties of the solid materials (Part II) العملي: Lab application of mechanical properties (hardness tests)	يحلل الخواص الميكانيكية المتقدمة	2 نظري 5 / عملي	5
امتحان يومي نظري و عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The mechanical properties of the solid materials (Rheological properties) العملي: Lab application of mechanical properties (abrasion and friction tests)	يفسر الخواص الانسيابية للمواد	2 نظري 5 / عملي	6
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The physical properties of the solid materials (adhesion and cohesion) العملي: Application of physical properties (adhesion and peel tests)	يشرح خواص التلاصق والتماسك للمواد	2 نظري 5 / عملي	7

امتحان يومي منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	The physical :النظري properties of the solid materials (thermal properties) Lab application of :العملي physical properties (thermal conductivity test)	يختبر الخواص الحرارية للمواد	2 نظري 5 / عملي	8
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	The physical :النظري properties of the solid materials (electrical properties) Lab application of :العملي physical properties (surface charge test)	يختبر الخواص الكهربائية للمواد	2 نظري 5 / عملي	9
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	The physical :النظري properties of the solid materials (surface physico-chemistry Lab application of :العملي physical properties (surface wettability tests)	يفسر كيمياء السطوح الفيزيائية	2 نظري 5 / عملي	10
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	The physical :النظري properties of the solid materials (surface texture) Application of :العملي physical properties (surface roughness test)	يميز نسيج السطوح للمواد السنية	2 نظري 5 / عملي	11
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	The physical :النظري properties of the solid materials (optical properties) Lab application of :العملي physical properties (EIC and RGB color space tests)	يشرح الخواص البصرية للمواد	2 نظري 5 / عملي	12

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The biological properties of the solid materials (Biocompatibility) العملي: Microscopic analysis of biofilm formation	يحلل التوافق البيولوجي للمواد السنية	2 نظري / 5 عملي	13
امتحان يومي نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The biological properties of the solid materials (Biofilm formation and bio adhesion) العملي: Microscopic - analysis of biofilm formation	يشرح تكوين Biofilm والالتصاق الحيوي	2 نظري / 5 عملي	14
تقييم التحضير لامتحان يومي النهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The chemical properties of the solid materials العملي: Chemical resistance of dental materials	يختبر المقاومة الكيميائية للمواد	2 نظري / 5 عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعلم والتدريس

Advanced ceramic for dentistry Applied dental materials	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Basic dental materials Biocompatibility of dental materials Philips science of dental materials	المراجع الرئيسية (المصادر)
Biomaterials, principles and application	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفديوهات التعليمية المعتمدة على يوتيوب والمقالات العلمية الحديثة في مجلات طب الأسنان (Google Scholar).	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	Dental Equipment Technologies (Basics) تقنيات أجهزة الأسنان (أساسي) -
2. رمز المقرر	DET-11
3. الفصل/السنة	الفصل الأول / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي (نظري وعملي)
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي) 2 نظري / 5 عملي / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م. سارة كاظم رؤوف الإيميل: Sarah.mouala@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	• تعريف الطالب بأجهزة وتقنيات الأسنان، والتعرف على مكوناتها وكيفية عملها وصيانتها. • تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من استخدام وإدامة وصيانة الأجهزة المختبرية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• اعتماد المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية. • التدريب العملي المباشر على الأجهزة داخل المختبرات. • التقييم العملي المستمر لمهارات استخدام الأجهزة وصيانتها.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على بيئة المختبر المثالية ومبادئ العمل	النظري: Introduction. Dental laboratories, The work in the lab, The principle of the ideal lab العملي: Dental laboratories and lab requirements	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

امتحان يومي يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Hand instruments used in Dental laboratories العملي: Uses of Cutting Hand Instruments and Filings Hand Instruments in the Dental Laboratories	يستخدم الأدوات اليدوية بأمان	2 نظري 5 / عملي	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Dental Impression Trays العملي: Uses of Carving Hand Instruments and Mixing Hand Instruments in the Dental laboratories	يتميز أنواع طبقات الأسنان وأدوات النحت	2 نظري 5 / عملي	3
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The burner used in Prosthodontic Dentistry العملي: How to use the types of Dental Impression Trays in Dental laboratories	يطبق استخدامات مصدر الشعلة (Burner) وأدوات الطبقات	2 نظري 5 / عملي	4
امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Dental Pliers العملي: Practical applications of Burner use in Prosthodontic Dentistry	يستخدم الكماشات السنية (Pliers) في العمل	2 نظري 5 / عملي	5
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Articulators, Face Bow and Die- lock tray العملي: Practical Applications of Dental Pliers	يتعرف على المطبق (Articulator) وملحقته	2 نظري 5 / عملي	6

امتحان يومي يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Dental Surveyors العملي: How to use the types of Dental Brush, Burs and Disc	يشغل جهاز التخطيط السني (Surveyor)	2 نظري 5 / عملي	7
امتحان يومي منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Dental Packing Duplication tools, & and Dental Press العملي: Practical applications of Articulator	يطبق أدوات ضغط وطبخ الأكريليك	2 نظري 5 / عملي	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Dental Trimmer and Vibrator العملي: How to use the Face Bow and Die- lock tray	يشغل جهازي التشذيب (Trimmer) والهزاز	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Wax extraction unit العملي: Practical Applications of Dental Surveyors	يتعرف على جهاز الشمع	2 نظري 5 / عملي	10
امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Polymerization devices (Water Bath devices, hydraulic flask and microwave oven) العملي: Practical Applications of Packing, Duplication Tools, and Dental Press	يستخدم أجهزة البلمرة المتنوعة	2 نظري 5 / عملي	11

10. بنية المقررات

12	2 نظري 5 / عملي	يميز بين أجهزة التصليب وحقن المواد	النظري: Curing Light device and Injector flexible machine العملي: Practical Applications of Dental Trimmer and Vibrator	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	2 نظري 5 / عملي	يطبق استخدامات جهاز تلميع التعويضات السنية	النظري: Dental Brush, Burs and Disc tools العملي: Practical applications of Water Bath device	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
14	2 نظري 5 / عملي	يشغل جهاز (Engines)	النظري: Laboratory Engines and Handpiece العملي: Practical applications of the hydraulic flask and microwave oven	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي يومي (Quiz)
15	2 نظري 5 / عملي	يتقن استخدام جهاز التلميع (Lathe machine)	النظري: Dental lathe polishing machine العملي: Practical applications of Wax eliminator and Dental lathe machine	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم التحضير للامتحان يومي النهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

• Dental Instruments 2th Edition. Linda Bartolomucci Boyd • كتاب أجهزة ومختبرات الأسنان / المؤلف فائز فؤاد داوود	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
• Basic guide to dental instruments. SCHELLER Carmen. 2006 • Dental Instruments Packet. Dr. Randall Taylor	المراجع الرئيسية (المصادر)
• أدلة الشركات المصنعة للأجهزة المختبرية وتعليمات الصيانة المرفقة بها	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
• www.mestra.es • https://www.renfert.com/usa-en/PM/Product	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	Dental Anatomy (Basic) تشريح الأسنان (أساسي)
2. رمز المقرر	DA-11
3. الفصل/السنة	الفصل الأول / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي (نظري وعملي)
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: فخرية اسماعيل علوان الإيميل fkhrih.ismail@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	- تعريف الطالب بالمصطلحات العلمية الخاصة بالأسنان وتزويده بالمعلومات التي تخص النواحي التشريحية للأسنان. - من خلال الجانب العملي يدرس الطالب رسم ونحت الأسنان لغرض الاستفادة منها في مجال عمله التقني.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- اعتماد المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية (العروض التقديمية) . - التطبيق العملي المباشر للرسم والنحت في المختبرات المتخصصة. - تقييم النماذج المنجزة بشكل دوري وإعطاء التغذية الراجعة.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على علم تشريح الأسنان ومصطلحاته	النظري: Introduction of dental anatomy العملي: & Instruments materials used in dental carving	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

امتحان يومي يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Anatomy of tooth structure العملي: Drawing some engineering pattern	يصف تشريح هيكل السن	2 نظري 5- عملي	2
تقييم القطع المنحوتة	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The numbering system of the teeth العملي: Carving some engineering pattern of soap according to certain design and size in millimetres	يميز أنظمة ترقيم الأسنان وسطوحها	2 نظري 5 / عملي	3
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The surfaces and ridges for anterior and posterior teeth العملي: Carving some designs on the engineering pattern of soap	يوضح الشكل العام للسن ووظيفته	2 نظري 5 / عملي	4
امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Fundamental of the tooth form العملي: Guidelines of carving the aspects of anterior teeth	يشرح أساسيات ومبادئ شكل السن	2 نظري 5 / عملي	5
تقييم الرسوم المختبرية	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Proximal contact area: importance and function العملي: Drawing and demonstration of upper Central incisor	يبين أهمية منطقة الاتصال بين الاسنان	2 نظري 5 / عملي	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Physiology of teeth (Function) and tooth form	يحدد المعالم التشريحية للأسنان الأمامية	2 نظري 5 / عملي	7

10. بنية المقررات

		العملي: Carving upper right Central incisor			
امتحان يومي منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Anatomical landmarks (anterior teeth) العملي: Carving upper left Central incisor	يحدد المعالم التشريحية للأسنان الأمامية	2 نظري 5 / عملي	8
تقييم القطع المنحوتة	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Anatomical landmarks (posterior teeth) العملي: Drawing and demonstration of the upper lateral incisor	يحدد المعالم التشريحية للأسنان الخلفية	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Maxillary central Incisor العملي: Carving upper lateral incisor	يصف القاطع الجانبي العلوي بدقة	2 نظري 5 / عملي	10
امتحان يومي نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Maxillary lateral Incisor العملي: Drawing and demonstration of upper canine	يصف القاطع الجانبي العلوي بدقة	2 نظري 5 / عملي	11
تقييم الرسوم المخبرية	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Mandibular central Incisor العملي: Carving upper right canine	يصف القاطع المركزي السفلي بدقة	2 نظري 5 / عملي	12
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Mandibular lateral Incisor العملي: Carving upper left canine	يصف القاطع الجانبي السفلي بدقة	2 نظري 5 / عملي	13

10. بنية المقررات

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: maxillary Canine العملي: Drawing and demonstration of lower canine	يصف الناب العلوي ومعالمه	2 نظري 5 / عملي	14
تقييم التحضير للامتحان يومي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: mandibular canine العملي: Carving lower canine	يصف الناب السفلي ومعالمه ويطبق مهارات النحت بشكل متكامل	2 نظري 5 / عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعلم والتدريس

Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion 10th Edition, PDF 2021	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Textbook of Dental Anatomy and Oral Physiology. Manjunatha BS, 1st PDF edition 2018	المراجع الرئيسية (المصادر)
PDF Woelfel's Dental Anatomy 8th Edition PD. 2018	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المنصات التعليمية المتخصصة في التشريح السني ثلاثي الأبعاد ومقاطع الفيديو التوضيحية لنحت الأسنان على يوتيوب.	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

التفاصيل	الفقرة
Occupational safety السلامة المهنية -	1. اسم المقرر
OS-11	2. رمز المقرر
الفصل الأول / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
30 ساعة كلي (نظري فقط) / 2 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: د. طارق مهدي صالح الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
• تعريف الطالب بالمخاطر المهنية والمختبرية على صحة العاملين. • تمكين الطالب من الوقاية من المخاطر المهنية في المختبرات والورش واتباع إجراءات السلامة الصحيحة.	8. أهداف المقرر
• المحاضرات النظرية المدعومة بالعروض التقديمية والصور التوضيحية. • المناقشة والعصف الذهني لحل المشكلات الافتراضية للحوادث.	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (نظري فقط)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	يتعرف على مصطلحات السلامة وكادر الصحة	terms used in & Introduction occupational safety, The staff of the occupational health center	محاضرة تفاعلية	أسئلة ومناقشة
2	2	يحدد المخاطر الفيزيائية في بيئة العمل	Work hazards in an industrial environment in general work - Physical hazards	محاضرة تفاعلية	امتحان يومي يومي

10. بنية المقررات

مناقشة شفوية	محاضرة تفاعلية	Noise, and protection from noise - Source of noise in general work	يتميز مصادر الضوضاء وطرق الوقاية منها	2	3
امتحان يومي يومي	محاضرة تفاعلية	Prevention from the heat in general work - Chemical hazards in general work	يشرح الوقاية من الحرارة والمخاطر الكيميائية	2	4
امتحان يومي قصير	محاضرة تفاعلية	The most important route of entry of chemical, Elimination of chemical substances, Type of toxicity Chronic toxicitt	يوضح طرق دخول المواد الكيميائية والسمية	2	5
أسئلة ومناقشة	محاضرة تفاعلية	Occupational cancer, Respiratory disease associated with occupational cancer, Occupational Asthma / properties prevention / treatment	يربط بين أمراض الجهاز التنفسي والسرطان المهني	2	6
امتحان يومي	محاضرة تفاعلية	Introduction to Biosafety and Security Key components of Biorisk • Management Components of safety in all • laboratories Universal safety precautions • Biosafety barriers in laboratories Personal protective • equipment(PPE) Facility Design •	يشرح أساسيات السلامة والأمن البيولوجي	2	7
منتصف الفصل	محاضرة تفاعلية	Biosafety level \ • Risk Assessment • Strategy Hazard groups, • biosafety levels, practices and equipment	يحدد مستويات السلامة البيولوجية واستراتيجيات تقييم المخاطر وممارسات السلامة في المختبرات	2	8

		- Standard practices required in biology laboratories - Biological Agents - Routes of infection - Basis for control measures - Hazard group classification system - Biosafety cabinet (BSC)			
مناقشة شفوية	محاضرة تفاعلية	- Biorisk and biohazards - Control of substances hazardous to health - Assessing risk for work with human blood and tissues hazards - Control measures for work with human blood and tissue - Containment level	يقيم المخاطر البيولوجية للدم والأنسجة البشرية	2	9
امتحان يومي	محاضرة تفاعلية	- Biorisk management system - Assess the capability of the laboratory staff to control hazards - Relation of risk groups to biosafety levels , practices of and equipment - Mitigation Control Measures - Sustainability of the bio-risk management system - Strengthening biorisk management	يحلل نظام إدارة المخاطر البيولوجية	2	10
أسئلة ومناقشة	محاضرة تفاعلية	- Types of biological wastes - Categories of biological wastes - Decontamination of biological wastes - Transportation of biological wastes	يصنف النفايات البيولوجية وطرق نقلها	2	11

10. بنية المقررات

		International Transport • Regulations The Basic Triple Packaging • System			
امتحان يومي	محاضرة تفاعلية	Accident response spill cleanup procedure • Investigation of an accident • inside the laboratory Overview of biological safety and security equipment	يستجيب للحوادث والانسكابات ويطبق إجراءات تنظيف الانسكابات والتحقيق في الحوادث المختبرية	2	12
مناقشة شفوية	محاضرة تفاعلية	Introduction to Biosecurity Risks Characterization in • biosecurity Vulnerability assessment13 • Component o14f • Laboratory Biose15curity	يتعرف على الأمّن البيولوجي وتقييم نقاط الضعف	2	13
تقييم تفاعل الطالب	محاكاة وتطبيق افتراضي	biosafety Practical part biosafety rules simulation 3D https://www.labster.com/3d-biosafety-simulation	يطبق قواعد السلامة عبر المحاكاة	2	14
تقييم التحضير للنهائي	تدريب نظري وعلمي	Biosafety training	يتدرب على إجراءات السلامة الشاملة	2	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

30 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)

10 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)

12. مصادر التعلم والتدريس

Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers (9 th ed.)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Occupational Health and Safety Management: A Practical Approach (3 rd ed.)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Fundamentals of Occupational Safety and Health (2 نظري / 5 th عملي ed.) Introduction to Health and Safety at Work (6 th ed.)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
برامج المحاكاة الافتراضية مثل https://www.labster.com/3d-biosafety-simulation	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

معلومات المقرر الأساسية

اللغة الإنكليزية – English Language	1. اسم المقرر
ENG-11	2. رمز المقرر
الفصل الأول / المرحلة الأولى / السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
30 ساعة كلي (30 نظري + 0 عملي) / 2 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين – الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: تعليم طلبة التخصصات الصحية والطبية اللغة الإنكليزية. الهدف الخاص: تعليم طلبة التخصصات الصحية والطبية اللغة الإنكليزية والتركيز على ما تتطلبه المناهج الصحية والطبية.	8. أهداف المقرر
- المحاضرات والمناقشات المفتوحة (Lectures and discussions). - استراتيجية العصف الذهني (Brainstorming strategy). - استراتيجية الحوار وتبادل الآراء (Strategy for dialogue and exchange of opinions).	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري فقط)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	يتعرف على المصطلحات الطبية الأساسية	النظري: Medical terminology Language of medicine, Medical terms, Spelling of medical terms, Pronunciation of medical terms, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral skills, Focus on writing, Pronunciation exercise, Review exercises, Self-assessment	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
2	2	و يتقن لفظ وكتابة المصطلحات الطبية		محاضرة ومناقشة	امتحان يومي (Quiz)
3	2	يتدرب على مهارات القراءة والكتابة		محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة

10. بنية المقررات

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة	النظري: Suffixes Medical terms, Suffixes, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Case report, Oral communication skills, Focus on writing, Pronunciation of medical terms, Review exercises, Self assessment	يتعرف على اللواحق الطبية يطبق اللواحق الطبية في الجملة يناقش تقارير الحالة الطبية	2	4
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	النظري: Prefixes Medical terms, Prefixes, Focus on reading, Vocabulary development Focus on grammar Oral communication skills, Focus on writing, Pronunciation of medical terms, Review exercises, Self-assessment	يتعرف على البادئات الطبية يطبق البادئات في المحادثة يتدرب على التقييم الذاتي للبادئات	2	5
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة			2	6
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة			2	7
امتحان يومي منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة ومناقشة	النظري: Body structure Body structure, Principal body systems, Planes of the body, Orientation and directional terms, Body positions, Body cavities, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral communication skills, Focus on writing, Review exercises, Self-assessment	يتعرف على بنية الجسم وتجاويفه يصف المستويات التشريحية بالإنكليزية يتدرب على مصطلحات الاتجاهات والوضعيات	2	8
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة			2	9
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة	النظري: Body systems Body systems, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral communication skills, Focus on writing, Review exercises, Self-assessment	يتعرف على أنظمة الجسم الطبية يطبق مصطلحات	2	10
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة			2	11
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة			2	12
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	النظري: Body systems Body systems, Focus on reading, Vocabulary development, Focus on grammar, Oral	يتعرف على أنظمة الجسم الطبية يطبق مصطلحات	2	13
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة			2	14

10. بنية المقررات

تقييم التحضير للنهائي	محاضرة ومناقشة	communication skills, Focus on writing, Pronunciation of medical terms, Review exercises, Self-assessment	أنظمة الجسم في القراءة يراجع مهاراته اللغوية بشكل شامل	2	15
-----------------------	----------------	---	--	---	----

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
30 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
10 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر التعلم والتدريس

English for Medicine and Health Sciences Shehdeh Fareh, PhD	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
English for Medicine and Health Sciences Shehdeh Fareh, PhD	المراجع الرئيسية (المصادر)
(Medical Dictionaries). القواميس الطبية المعتمدة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المنصات التعليمية المخصصة للمصطلحات الطبية باللغة الإنكليزية	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

التفاصيل	الفقرة
Human Rights and Democracy - حقوق الإنسان والديمقراطية	1. اسم المقرر
HRD-11	2. رمز المقرر
الفصل الأول / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل الحضور	5. أشكال الحضور المتاحة
30 ساعة كلي (نظري فقط) / 2 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
إد بلكيس محمد ضياء حسين الدباغ balqees.mohamed@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
• تعريف الطالب بالتطور التاريخي لحقوق الإنسان والديمقراطية وأنواعها وتأثيرها. • إبراز دور المنظمات الدولية في ضمان حماية واحترام حقوق الإنسان. • تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة حقوق الإنسان ومبادئ الديمقراطية والوعي البيئي.	8. أهداف المقرر
• المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة التاريخية والمعاصرة. • المناقشات المفتوحة والحوار وتبادل الآراء. • تكليف الطلبة بإعداد تقارير مبسطة عن دور المنظمات الإنسانية والوعي البيئي.	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (نظري فقط)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	يفهم ماهية وأساسيات حقوق الإنسان	مفهوم حقوق الإنسان، تعريف الحق، تعريف الإنسان، أهم الصفات الأساسية	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
2	2	يفهم الصفات	أهم الصفات الأساسية لحقوق الإنسان	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
3	2	يصنف حقوق الإنسان حسب الأنواع	أنواع حقوق الإنسان (من حيث الأهمية، من حيث الأشخاص، من حيث الموضوع)	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي (Quiz)

10. بنية المقررات

أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	فئات حقوق الإنسان (الجيل الأول والثاني والثالث)	يميز بين أجيال حقوق الإنسان المختلفة	2	4
مناقشة شفوية أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	• حضارة وادي الرافدين • الهند والصين • مصر الفرعونية • الحضارة اليونانية • الحضارة الرومانية	يتتبع تطور حقوق الإنسان في الحضارات القديمة، ويشرح إسهامات حضارات وادي الرافدين والهند والصين ومصر الفرعونية واليونان والرومان	2	5
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة	حقوق الإنسان في العصور الوسطى	يوضح حقوق الإنسان في العصور الوسطى	2	6
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	حقوق الإنسان في الإسلام والأديان السماوية	يوضح حقوق الإنسان في الأديان السماوية	2	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة ومناقشة	حقوق الإنسان في مجتمعات عصر النهضة: الوثيقة الكبرى (Magna Carta)، عريضة الحقوق، قانون الإحصار، إعلان الحقوق، إسهامات المفكرين (هوبز، جون لوك، روسو، فولتير، مونتسكيو وغيرهم)، إعلان الاستقلال في الولايات المتحدة الأمريكية، والثورة الفرنسية وإعلان حقوق الإنسان.	يحلل تأثير عصر النهضة على حقوق الإنسان يشرح الإعلانات والمواثيق الدولية الحديثة	2	8
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	حقوق الإنسان في العصور الحديثة (ثورة أكتوبر، عصبة الأمم، الإعلان العالمي 1948)	يحلل حقوق الإنسان في العصور الحديثة	2	9
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة	حقوق الإنسان في عصور الحديثة ميثاق الأمم المتحدة، العهد الدولي، المواثيق الإقليمية	يتعرف على مواثيق الأمم المتحدة والعهد الدولي والمواثيق	2	10

10. بنية المقررات

			الإقليمية لحقوق الإنسان.		
مناقشة شفوية	محاضرة ومناقشة	المنظمات غير الحكومية وحقوق الإنسان (الصليب الأحمر، منظمة العفو الدولية) منظمة مراقبة حقوق الإنسان، المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان	وضح دور المنظمات غير الحكومية والمنظمات الوطنية في حماية ومراقبة حقوق الإنسان.	2	11
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على الصعيد الوطني والدولي الدستور والقوانين ▪ حرية الصحافة والرأي العام منظمات المجتمع المدني ▪ . المنظمات الإقليمية منظمة الدول الأمريكية المنظمات الإقليمية الجامعة العربية الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة		2	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة ومناقشة	الوعي المائي والبيئي في العراق، أبعاد الوعي المائي، استخدامات المياه	يشرح مفاهيم الوعي المائي والبيئي	2	13
أسئلة عامة ومشاركة	محاضرة ومناقشة	الوعي المائي والبيئي في العراق التحديات التي تواجه الوعي المائي، إجراءات مقترحة لحل أزمة نقص المياه	يحلل التحديات المائية ويقترح الحلول	2	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة ومناقشة	مفهوم المساواة، التطور التاريخي، المساواة بين الجنسين والأفراد التطور الحديث لفكرة المساواة	يوضح مفاهيم المساواة بأنواعها	2	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
30 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
10 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	الوسيط في القانون الدولي العام حقوق الإنسان / علوان عبد الكريم (2006)
المراجع الرئيسية (المصادر)	الإسلام وحقوق الإنسان ضرورات لا حقوق / محمد عمارة (1985) محاضرات في النظم السياسية / تيسير عواد (192 نظري / 5 عملي)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	الأنظمة السياسية والقانون الدستوري / فؤاد العطار (1992 نظري / 5 عملي)
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	موقع الأمم المتحدة لحقوق الإنسان والمواقع الإخبارية المهمة بالشأن البيئي والمائي.

التفاصيل	الفقرة
Dental Materials (Intermediate) PDF المادة السننية (متوسط) -	1. اسم المقرر
DM-12	2. رمز المقرر
الفصل الثاني / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
حضورى إلزامى (نظري وعملي)	5. أشكال الحضور المتاحة
105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
• إطلاع الطالب على المواد المستخدمة في تقنيات صناعة الأسنان وكيفية التعامل معها. • تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من دراسة واستخدام كافة المواد المختبرية الدارجة في مجال تحضير وصناعة التعويضات السننية والوجه والفكين. • دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للمواد.	8. أهداف المقرر
• المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للتفاعلات الكيميائية والفيزيائية للمواد في المختبر. • إجراء اختبارات وتقييمات مستمرة للمهارات المختبرية.	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	نظري 2 / 5 عملي	يشرح التركيب الأساسي للبوليمرات	Polymers in dentistry (Basic structure of polymer) Application of polymerization reaction العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

2	نظري 2 / 5 عملي	يحلل تفاعلات البلمرة والتشابك	Polymers in dentistry (polymerization and crosslinking reactions) Crosslinking reaction (swelling technique) العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي Quiz()
3	نظري 2 / 5 عملي	يميز أنواع الراتنجات ومواد الأسنان الاصطناعية	Resins, artificial teeth materials Acrylic resin polymerization العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	نظري 2 / 5 عملي	يستخدم مادة الراتنجات الأكريليك	Acrylic resin material (denture base materials) Auto-cured acrylic resin mixing and setting العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
5	نظري 2 / 5 عملي	يصنف ويشرح خصائص الراتنجات الأكريليك	Classification and properties of dental acrylic resin materials Heat-cured acrylic resin mixing and setting العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
6	نظري 2 / 5 عملي	يطبق استخدام مواد تبطين طقم الأسنان	Denture liner materials Light-cured acrylic resin mixing and setting العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
7	نظري 2 / 5 عملي	يحدد تركيب وخواص الشمع المستخدم للأسنان	Wax (composition and properties) Dental wax melting range test العملي:	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي Quiz()

10. بنية المقررات

8	نظري 2 5 / عملي	يحلل الخواص الحرارية والفيزيائية للشمع	Dental wax النظري: (Thermal, physical, and chemical properties) - Dental wax العملي: dimensional stability	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل
9	نظري 2 5 / عملي	يميز أنواع الشمع واستخداماته	Dental wax (types and uses) النظري: Dental plaster العملي: mixing and setting	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
10	نظري 2 5 / عملي	يشرح كيمياء وتركيب منتجات الجبس	Gypsum products النظري: (chemistry and composition) Dental stone العملي: mixing and setting	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
11	نظري 2 5 / عملي	يصنف أنواع منتجات الجبس واستخداماتها	Gypsum products النظري: (types and uses) Dental plaster and dental stone العملي: hardness and roughness tests	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي نظري و عملي
12	نظري 2 5 / عملي	يفسر تفاعل التصلب لمنتجات الجبس	Gypsum products النظري: (setting reaction and properties) Dental abrasives العملي: types	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	نظري 2 5 / عملي	يعرف مفاهيم كاشطات الأسنان	Dental abrasives النظري: (definition and concept) Dental abrasives العملي: handling	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
14	نظري 2 5 / عملي	يطبق أنواع وإجراءات المواد الكاشطة	Dental abrasives النظري: types	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي يومي (Quiz)

10. بنية المقررات

		Finishing and polishing of acrylic resin العملي:			
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	Dental abrasives (procedure and application) النظري: Finishing and polishing of metals and ceramics العملي:	يتقن إجراءات الكشط والتلميع	نظري 2 / 5 عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعلم والتدريس

Advanced ceramic for dentistry Applied dental materials	الكتب المقررة المطلوبة
Basic dental materials Biocompatibility of dental materials Philips science of dental materials	المراجع الرئيسية (المصادر)
Biomaterials, principles and application Delmar's dental materials guide Polymers of dental and orthopedic appliances	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفيديوهات التعليمية المعتمدة والأبحاث المنشورة في المجالات Google Scholar العلمية.	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	تقنيات أجهزة الأسنان (متقدم) - Dental Equipment Technologies (Advanced)
2. رمز المقرر	DET-12
3. الفصل/السنة	الفصل الثاني / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي (نظري وعملي)
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م. سارة كاظم رؤوف الإيميل: Sarah.mouala@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	• تعريف الطالب بأجهزة وتقنيات الأسنان، ليتعرف على مكوناتها وكيفية عملها وصيانتها. • تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من استخدام وإدامة وصيانة أجهزة الأسنان المتقدمة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية. • التدريب العملي المباشر على الأجهزة داخل المختبرات. • التقييم العملي المستمر لمهارات الاستخدام والصيانة.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يشغل جهاز تدوير الآكار ووحدة التبريد	النظري: Agar-ager melting machine and Flask cooling unit العملي: Practical applications of Agar-agar melting machine and Flask cooling unit	محاضرة + تطبيق عملي	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

2	2 نظري 5 / عملي	يستخدم فرن الاحتراق وأجهزة الصب	النظري: Burn-out Furnace and casting ring العملي: Practical applications of and Burn- out Furnace and Casting ring	محاضرة + تطبيق عملي	امتحان يومي يومي
3	2 نظري 5 / عملي	يشغل جهاز الطرد المركزي التقليدي	النظري: Conventional Centrifuge casting machine العملي: Practical applications of Centrifugal casting machine	محاضرة + تطبيق عملي	مناقشة شفوية
4	2 نظري 5 / عملي	يميز بين أجهزة الطرد الكهربائية والحثية	النظري: Electric and Induction Centrifuge casting machine العملي: Practical applications of Centrifugal casting machine	محاضرة + تطبيق عملي	تقييم إنجاز الطالب
5	2 نظري 5 / عملي	يشغل جهاز التنظيف بالموجات فوق الصوتية	النظري: Ultrasonic cleaning machine, and Mechanical mixer (vacuum) العملي: Practical applications of Ultrasonic cleaning machine and Mechanical mixer (vacuum) and Sandblasting machine	محاضرة + تطبيق عملي	امتحان يومي نظري وعلمي
6	2 نظري 5 / عملي	يستخدم جهاز الرش الرملي	النظري: Sand blast machine العملي: Practical applications of Ultrasonic	محاضرة + تطبيق عملي	مناقشة شفوية

		cleaning machine, Mechanical mixer (vacuum) and Sandblasting machine			
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Dental Ceramic Furnace العملي: Practical applications of Dental Ceramic Furnace	يتعرف على فرن السيراميك	2 نظري 5 / عملي	7
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Soldering and welding العملي: Practical applications of Soldering and welding	يطبق تقنيات اللحام	2 نظري 5 / عملي	8
امتحان يومي يومي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Dental Biostar العملي: Practical applications of Dental Biostar	يستخدم جهاز Dental) (Biostar	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة شفوية	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Dental-Arch Trimmer العملي: Practical applications of Dental- Arch Trimmer and Dental Pindex machine	يشغل جهاز تشذيب القالب الجبسي	2 نظري 5 / عملي	10
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Dental Pindex machine العملي: Practical applications of Dental- Arch Trimmer and Dental Pindex machine	يشغل جهاز Pindex) (machine	2 نظري 5 / عملي	11

10. بنية المقررات

امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Electronic spatula for wax modelling العملي: Practical applications of electronic spatula for wax modelling and Dipping wax heater	يستخدم جهاز تشميع الإلكتروني	2 نظري 5 / عملي	12
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Induction wax modelling and Dipping wax unit العملي: Practical applications of electronic spatula for wax modelling and Dipping wax heater	يتعرف على وحدة التغطيس الشمعي	2 نظري 5 / عملي	13
امتحان يومي يومي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: General measurement instruments and Hopper duplicator العملي: Practical applications of General measurement instruments and Hopper duplicator	يستخدم أدوات القياس وجهاز (Hopper)	2 نظري 5 / عملي	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: CAD-CAM production methods العملي: Practical applications of CAD- CAM system machine	يتعرف على أجهزة وتقنيات CAD-) (CAM	2 نظري 5 / عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

11. تقييم المقررات

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

- Dental Instruments Packet. Dr. Randall Taylor. University of California, San Diego Pre-Dental Society.
- Basic Guide to Dental Instruments. SCHELLER Carmen. 2006.
- Dental Instruments, 2th Edition. Linda Bartolomucci Boyd CDA RDA BA.
- كتاب أجهزة ومختبرات الأسنان. المؤلف: فواز داوود

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية إن وجدت)

Basic guide to dental instruments. SCHELLER Carmen. 2006
Dental Instruments Packet. Dr. Randall Taylo

المراجع الرئيسية
(المصادر)

أدلة الشركات المصنعة للأجهزة المختبرية وتعليمات الصيانة المرفقة بها

الكتب والمراجع السائدة
التي يوصى بها

1. www.mestra.es
2. <https://www.renfert.com/usa-en/PM/Products>

المراجع الإلكترونية،
مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	تشريح الأسنان (متقدم) - Dental Anatomy (advanced)
2. رمز المقرر	DA-12
3. الفصل/السنة	الفصل الثاني / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور إزامي (نظري وعملي)
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي) (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: فخرية اسماعيل علوان الإيميل fkhrih.ismail@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	• تعريف الطالب بالمصطلحات العلمية الخاصة بالأسنان وتزويده بالمعلومات التي تخص النواحي التشريحية للأسنان. • من خلال الجانب العملي يدرس الطالب رسم ونحت الأسنان لغرض الاستفادة منها في مجال عمله التقني.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للرسم والنحت في المختبرات المتخصصة. • تقييم النماذج المنحوتة بشكل دوري وإعطاء التغذية الراجعة.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يصف الضاحك الأول العلوي ومعالجه	النظري: Maxillary 1st premolar teeth: description and anatomical landmarks العملي: Guidelines of carving the aspects of posterior teeth	محاضرة + تطبيق عملي	مناقشة وتقييم عملي

امتحان يومي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Maxillary 1st premolar teeth: description buccal, lingual, mesial, distal, and occlusal aspects العملي: Drawing of maxillary 1st premolar	يحدد السطوح المختلفة للضاحك الأول العلوي	2 نظري 5 / عملي	2
تقييم الرسوم المختبرية	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Maxillary 2nd premolar teeth: description and comparison to the maxillary 1st premolar العملي: Demonstration of carving maxillary 1st premolar	يقارن بين الضاحك الأول والثاني العلوي	2 نظري 5 / عملي	3
تقييم القطع المنحوتة	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Mandibular 1st premolar: description, aspects, and anatomical landmarks العملي: Carving of maxillary right 1st premolar	يصف الضاحك الأول السفلي ومعالمه	2 نظري 5 / عملي	4
امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Mandibular 2nd premolar: description, aspects, and anatomical landmarks العملي: Carving of maxillary left 1st premolar	يصف الضاحك الثاني السفلي ومعالمه	2 نظري 5 / عملي	5
تقييم الرسوم المختبرية	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Maxillary 1st molar teeth: description and anatomical landmarks of maxillary first molar العملي: Drawing of mandibular 1st premolar	يصف الرحي الأولى العلوية ومعالمها	2 نظري 5 / عملي	6

امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Maxillary 1st molar teeth: description the buccal, lingual, mesial, distal, and occlusal aspect العملي: Demonstration of carving mandibular 1st premolar	يحدد السطوح المختلفة للرحى الأولى العلوية	2 نظري 5 / عملي	7
تقييم القطع المنحوتة	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Maxillary 2nd molar teeth: description the aspects in comparison to the Maxillary 1st molar العملي: Carving of mandibular right 1st premolar	يقارن بين الرحى الأولى والثانية العلوية	2 نظري 5 / عملي	8
امتحان يومي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Maxillary 3rd molar teeth: description the aspects in comparison to the Maxillary 1st molar and 2nd molar العملي: Carving of mandibular left 1st premolar	يصف الرحي الثالثة العلوية ويقارنها	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Mandibular 1st molar teeth: description and anatomical landmarks العملي: Drawing and demonstration of carving of maxillary 1st molar	يصف الرحي الأولى السفلية ومعالمها	2 نظري 5 / عملي	10
تقييم القطع المنحوتة	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Mandibular 1st molar teeth: description the buccal, lingual, mesial, distal, and occlusal aspect	يحدد السطوح المختلفة للرحى الأولى السفلية	2 نظري 5 / عملي	11

10. بنية المقررات

		Carving of :العملي maxillary right 1st molar			
امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق عملي	Mandibular 2nd :النظري molar: description the aspects in comparison to the Mandibular 1st molar Carving of :العملي maxillary left 1st molar	يقارن بين الرحى الأولى والثانية السفلية	2 نظري 5 / عملي	12
تقييم الرسوم المختبرية	محاضرة + تطبيق عملي	Mandibular 3rd :النظري molar: variation and comparison to the Mandibular 2nd molar Drawing and :العملي demonstration of carving of mandibular 1st molar	يصف الرحي الثالثة السفلية وتغيراتها	2 نظري 5 / عملي	13
امتحان يومي	محاضرة + تطبيق عملي	Occlusion: :النظري definition, types, and features Carving of right :العملي mandibular 1st molar	يشرح الإطباق السني وأنواعه ومميزاته	2 نظري 5 / عملي	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق عملي	Review of the :النظري posterior teeth Carving of left :العملي mandibular 1st molar	يراجع تشريح الأسنان الخلفية بشكل شامل	2 نظري 5 / عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

11. تقييم المقررات

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

12. مصادر التعليم والتدريس

Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion 10th Edition, 2021	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Textbook of Dental Anatomy and Oral Physiology. Manjunatha BS, 1st edition 2018	المراجع الرئيسية (المصادر)
Woelfel's Dental Anatomy 8th Edition PD. 2018	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المنصات التعليمية المتخصصة في التشريح السني ثلاثي الأبعاد ومقاطع الفيديو التوضيحية لنحت الأسنان على يوتيوب.	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	فيزياء عامة - General physics
2. رمز المقرر	GP-12
3. الفصل/السنة	الفصل الثاني / المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل الحضور الإلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	• الهدف العام: تعريف الطلبة بالمبادئ العامة لعلم الفيزياء. • الهدف الخاص: تمكين الطلبة من إجراء الاختبارات العلمية التحليلية الفيزيائية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• المحاضرات النظرية المدعومة بالوسائل الإيضاحية وحل المسائل. • التطبيق العملي المباشر لإجراء التجارب الفيزيائية في المختبر. • إجراء اختبارات وتقييمات مستمرة لقياس دقة استخراج النتائج العلمية.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يراجع مفاهيم وقوانين الفيزياء العامة	النظري: Review of general physics, concept and laws العملي: Ohms law (Part 1)	محاضرة + تطبيق عملي	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يشرح التركيب الذري للمواد	النظري: Atomic structure - العملي: Ohms law (Part 2)	محاضرة + تطبيق عملي	امتحان يومي (Quiz)

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Ohms law, series and parallel circuits العملي: Determination of electromotive force (e.m.f) and internal resistance (Part 1)	يطبق قانون أوم في دوائر التوالي والتوازي	6	3
امتحان يومي نظري وعملي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Capacitor, series and parallel capacitors العملي: Determination of electromotive force (e.m.f) and internal resistance (Part 2)	يحلل دوائر المكثفات على التوالي والتوازي	6	4
تقييم الاختبار العملي	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Electromotive force (e.m.f) العملي: Test (Practical Evaluation)	يحسب القوة الدافعة الكهربائية	6	5
مناقشة شفوية	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Mechanics of elastic solid العملي: Hooks law (Part 1)	يفسر ميكانيكا المواد الصلبة المرنة	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Stress-Strain curve العملي: Hooks law (Part 2)	يرسم ويحلل منحنى الإجهاد والانفعال	6	7
امتحان يومي منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Heat and latent heat العملي: The simple pendulum (Part 1)	يميز بين الحرارة والحرارة الكامنة	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق عملي	النظري: Heat and first law of thermodynamics	يطبق القانون الأول	6	9

10. بنية المقررات

		The simple العملي: pendulum (Part 2)	للديناميكا الحرارية		
تقييم الاختبار العملي	محاضرة + تطبيق عملي	Heat transfer by النظري: conduction, transition and radiation Test (Practical العملي: Evaluation)	يشرح طرق انتقال الحرارة	6	10
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق عملي	Sound: النظري The moment of العملي: inertia of a flywheel (Part 1)	يفسر خصائص الصوت فيزيائياً	6	11
امتحان يومي نظري وعملي	محاضرة + تطبيق عملي	Work, Power, النظري: Energy The moment of العملي: inertia of a flywheel (Part 2)	يحل مسائل الشغل والطاقة والقدرة	6	12
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق عملي	Velocity, النظري: Acceleration, Newton's law Determination of العملي: the friction of wood (Part 1)	يطبق قوانين نيوتن والسرعة والتسارع	6	13
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق عملي	Gases, pressure, النظري: law of pressure Determination of العملي: the friction of wood (Part 2)	يشرح قوانين الغازات والضغط	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق عملي	Force and النظري: momentum Test (Practical العملي: Evaluation)	يحسب القوة والزخم	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملية)

12. مصادر التعليم والتدريس

Freedman, R. A. (2020). University Physics & ,Young, H. D .with Modern Physics (15th ed.). Pearson

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية إن وجدت)

Walker, J. (2013). Fundamentals & ,Halliday, D., Resnick, R .of Physics (10th ed.). Wiley

المراجع الرئيسية (المصادر)

Jewett, J. W. (2018). Physics for Scientists & ,Serway, R. A .and Engineers (10th ed.). Cengage Learning

الكتب والمراجع الساندة التي
يوصى بها

Morin, D. (2008). Introduction to Classical Mechanics: With .Problems and Solutions. Cambridge University

المنصات التعليمية المخصصة للتجارب الفيزيائية الافتراضية والمقاطع
التوضيحية للقوانين الفيزيائية على يوتيوب.

المراجع الإلكترونية، مواقع
الإنترنت

التفاصيل

الفقرة

اللغة العربية - Arabic Language

1. اسم المقرر

ARB-12

2. رمز المقرر

الفصل الثاني /المرحلة الأولى
السنة الدراسية 2026-2025

3. الفصل/السنة

2026-2025

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

الفقرة	التفاصيل
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل الحضور إلكترونياً إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	30 ساعة كلي (نظري فقط) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	• تثقيف الطلبة بقواعد اللغة العربية الأساسية وتجنب الأخطاء اللغوية والإملائية الشائعة. • تطوير قدرة الطالب على صياغة المخاطبات والمراسلات الإدارية بشكل دقيق وسليم.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة التطبيقية • المناقشات المفتوحة والمشاركة الفعالة داخل القاعة. • التمارين الكتابية لتحسين مهارات التعبير والصياغة اللغوية.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (نظري فقط)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	يُميز بين أنواع التاء ويتجنب الأخطاء	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي (Quiz)
2	2	يتقن كتابة الألف والحروف الشمسية والقمرية	قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
3	2	يفرق بين الضاد والظاء	الضاد والظاء	محاضرة ومناقشة	تمرين كتابي
4	2	قواعد الهمزة	كتابة الهمزة	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي (Quiz)
5	2	يستخدم علامات الترقيم في مكانها الصحيح	الترقيم بينهما	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة

10. بنية المقررات

6	2	يُميز بوضوح بين أقسام الكلمة (الاسم والفعل)	الاسم والفعل والتفريق بينهما	محاضرة ومناقشة	تمرين كتابي
7	2	يحدد أنواع المفاعيل في الجملة العربية	المفاعيل	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي (Quiz)
8	2	يكتب الأعداد ويطابقها مع المعدود بشكل سليم	العدد	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان يومي منتصف الفصل
9	2	يطبق قواعد التصحيح اللغوي باحترافية	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة (الجزء الأول)	محاضرة وتطبيق عملي	أسئلة عامة ومشاركة
10	2	يكتشف ويصحح الأخطاء اللغوية الشائعة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة (الجزء الثاني)	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي (Quiz)
11	2	يستخدم حروف الجر ومعانيها بشكل دقيق	النون والتنوين، معاني حروف الجر	محاضرة ومناقشة	تقييم واجب منزلي
12	2	يتعرف على القواعد الشكلية للمراسلات	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
13	2	يصيغ لغة المخاطبات الرسمية	لغة الخطاب الإداري (الجزء الأول)	محاضرة وتطبيق عملي	امتحان يومي (Quiz)
14	2	يعزز مهارته في كتابة الخطابات الإدارية	لغة الخطاب الإداري (الجزء الثاني)	ورشة عمل مصغرة	تقييم مشاركة الطالب
15	2	يحلل نماذج حقيقية لمراسلات إدارية	نماذج من المراسلات الإدارية	محاضرة تفاعلية	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

11. تقييم المقررات

35 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر التعليم والتدريس

قواعد اللغة العربية لطلبة الجامعات.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
التطبيق النحوي - د. عبده الراجحي. الأخطاء اللغوية الشائعة في الأوساط الأكاديمية.	المراجع الرئيسية (المصادر)
فن التحرير العربي: ضوابطه وأنماطه (للتعمق في الخطابات الإدارية).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المواقع التعليمية المعتمدة لتدقيق اللغة العربية والمعاجم الإلكترونية (مثل معجم المعاني).	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	مبادئ الحاسوب - Computer Fundamental
2. رمز المقرر	CP1
3. الفصل/السنة	الفصل الثاني /المرحلة الأولى السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل الحضور الالزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	45 ساعة كلي (15 نظري + 30 عملي) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ. أحمد عبد اللطيف محمد ماجد الإيميل:
8. أهداف المقرر	• استخدام الحاسوب للمهام الأساسية (Utilize the computer for fundamental tasks). • تحديد ومناقشة المكونات المادية لنظام الحاسوب (Identify and discuss the hardware components). • إنشاء المستندات باستخدام معالج النصوص وإنشاء العروض التقديمية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالتطبيق العملي المباشر داخل مختبرات الحاسوب. • تكليف الطلبة بمهام برمجية ومكتبية مصغرة لتطبيق المهارات المكتسبة. • استخدام أسلوب حل المشكلات للتدريب على صيانة النظام.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (نظري + عملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	يتعرف على المفاهيم الأساسية للحاسوب ومكوناته وتطبيقاته	النظري والعملي: Introduction to Computer: Concepts of Hardware and Software with their components; Concept of Computing, Data and Information; Applications of	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

		Information Electronics and Communication Technology (IECT); Connecting input/output devices and peripherals to CPU			
امتحان يومي يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملي: Computer Components: Computer Portions, Hardware ,Parts, I/O Units Memory Types, Basic CPU components, Computer Ports, Personal Computer, Personal Computer (Features and Types)	يتميز المكونات المادية للحاسوب وأنواع الذاكرة ووحددة المعالجة المركزية	3	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملي: Operating System and Graphical User Interface GUI: Operating System; Basics of Common Operating Systems; The User ,Interface Using Mouse Techniques; Use of Common Icons, Status Bar, Using Menu and Menu-selection, Concept of ,Folders and Directories Opening and closing of different Windows; Creating Shortcuts	يتعامل مع أنظمة التشغيل ويدير النوافذ والملفات عبر الواجهة الرسومية	3	3
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملي: Word-processing: Word	ينشئ وينسق المستندات النصية	3	4

نظري وعلمي		Processing Basics, Opening and closing of documents; Text creation and Manipulation; Formatting of text; Table handling; Spell check, language setting and .thesaurus Printing of word document.	والجداول باستخدام برنامج الورد		
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Spread Sheet: Basics of Spreadsheet; Manipulation of cells; Formulas and Functions; Editing of Spread Sheet, printing of .Spread Sheet	يعالج البيانات باستخدام الجداول الإلكترونية ويوظف المعادلات والدوال	3	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Presentation Software: Basics of Presentation software; Creating Presentation; Preparation and Presentation of ;Slides- Slide Show Taking printouts of .presentation / handouts	يصمم وينسق العروض التقديمية ويجهز الشرائح للطباعة والعرض	3	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Introduction to Internet :and Web Browsers Computer networks Basic; LAN, WAN; Concept of Internet and its Applications; connecting to internet; World Wide Web; Web Browsing	يفهم أساسيات الشبكات والإنترنت ويستخدم متصفحات الويب ومحركات البحث	3	7

10. بنية المقررات

		software's, Search Engines; Understanding URL; domain name; IP Address			
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملي: Communications and Emails: Basics of electronic mail; Getting an email account; Sending and receiving emails; ;Accessing sent emails Using Emails; Document .collaboration	يستخدم البريد الإلكتروني لإرسال واستقبال الرسائل والتعاون في المستندات	3	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملي: Computer Troubleshooting: Identifying and solving common hardware and software problems that computer .users encounter Basic troubleshooting techniques and tools for diagnosing and .resolving issues	يشخص ويعالج المشاكل الشائعة في مكونات وبرمجيات الحاسوب	3	9

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
35 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر تعليم والتدريس

Cambridge IGCSE information and Communication (2020) Technology, 3rd Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
(2020) Technology in Action Complete, 16th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Artificial Intelligence (AI), 1st Edition (2024)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفيديوهات التعليمية المعتمدة لبرامج المكاتب وتطبيقات الذكاء الاصطناعي	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	المادة السنية (متقدم) - Dental Materials (Advanced)
2. رمز المقرر	DM-21
3. المرحلة / الفصل / السنة	المرحلة الثانية / الفصل الأول / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	إطلاع الطالب على المواد السنية الأساسية المستخدمة في علوم تصنيع الأسنان - معرفة مبادئ علم المواد السنية والصفات الكيميائية والفيزيائية والميكانيكية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر للتعامل مع المواد السنية في المختبر - التقييم المستمر وإجراء الاختبارات

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على مواد الطبقات ومتطلباتها	النظري: Impression materials: definition and requirements العملي: Showing types of trays	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	2 نظري / 5 عملي	يصنف مواد الطبقات ويشرح خصائصها	النظري: Impression materials: classification, properties العملي: Taking impression	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3	2 نظري 5 / عملي	يطبق مواد الكسوة الاستثمارية	النظري: Investment material and investing العملي: Manipulation of investment material	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	2 نظري 5 / عملي	يميز بين المعادن والسبائك السنية	النظري: Metals and alloys العملي: Types of alloys demonstration	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
5	2 نظري 5 / عملي	يشرح استخدامات السبائك النبيلة وتصنيفها	النظري: Noble alloys: uses and classification العملي: Gold alloys Demonstration	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	2 نظري 5 / عملي	يحلل تركيب وخصائص سبائك المعادن الأساسية	النظري: Base metal alloys: its composition, uses, manipulation and ,advantages properties ,disadvantages العملي: Demonstration of the available base alloy	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
7	2 نظري 5 / عملي	يحدد أنواع واستخدامات الأسلاك المطاوعة	النظري: Wrought wire, its types and uses العملي: Wrought wire manipulation (Part 1)	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
8	2 نظري 5 / عملي	يصنع الأسلاك المطاوعة ويختبر خصائصها	النظري: Wrought wire, .Fabrication & properties العملي: Wrought wire	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
9	2 نظري 5 / عملي	يصنف أنواع البورسلين وخصائصه	النظري: Porcelain: types, properties and Composition	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			Demonstration of العملي: porcelain kit		
10	2 نظري 5 / عملي	يدمج البورسلين مع الترميمات المعدنية	النظري: Porcelain fused to metal restorations العملي: Demonstration of feldspathic porcelain application	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
11	2 نظري 5 / عملي	يصنع الترميمات الخزفية الكاملة	النظري: All ceramic restorations العملي: Demonstration of all ceramic fabrication	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
12	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على المواد التي تصنع بهذه الطريقة	Machined restoration النظري العملي: Machinable ceramic	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على الترميمات المصنعة من الزركونيا	النظري: Zirconia as a restorative material العملي: Zirconia milling	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
14	2 نظري 5 / عملي	يحدد مواد تعويضات الوجه والفكين	النظري: Materials for a maxillofacial prosthesis العملي: Maxillofacial prosthesis demonstration	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	2 نظري 5 / عملي	يطبق الطباعة ثلاثية الأبعاد في طب الأسنان	النظري: 3D printers in dentistry العملي: 3D printers in dentistry practical application	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

- 20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

12. مصادر التدريس والتعليم

Craige restorative dental material	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Phillips science of dental material - Applied dental material	المراجع الرئيسية (المصادر)
Handbook of Dental Materials - V. Shama Bhat	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفيديوهات التعليمية المعتمدة والأبحاث المنشورة في المجلات العلمية المتخصصة في طب الأسنان	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	صناعة الأسنان / الطقم الكامل (أساسي) - Prosthodontic/Complete Denture (Basic)
2. رمز المقرر	PRO-21
3. الفصل/السنة/المرحلة	المرحلة الثانية / الفصل الأول / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل الحضور اللازمي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي) (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq
8. أهداف المقرر	تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لصناعة الأطقم الكاملة للأسنان - تمكين الطالب من أداء الخطوات المختبرية الأولية لصناعة الطقم الكامل من الطبعة إلى صف الأسنان
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي التدريجي للخطوات المختبرية داخل المختبر - التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على مصطلحات الطقم الكامل وأهدافه	النظري: Complete denture terminology: objective & definition العملي: Pouring of primary impression and Fabrication of primary cast (maxillary and mandibular cast)	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	2 نظري / 5 عملي	يحدد المعالم التشريحية للفك العلوي الأدرد	النظري: Anatomical landmarks of the maxillary edentulous arch	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)

10. بنية المقررات

		العملي: Special tray (maxillary cast)			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Anatomical landmarks of the mandibular edentulous arch العملي: Special tray (mandibular cast)	يحدد المعالم التشريحية للفك السفلي الأدرد	2 نظري / 5 عملي	3
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Materials used for primary, secondary and boxing impression العملي: Fabrication of record base (maxillary cast)	يميز مواد الطبقات الأولية والنهائية	2 نظري / 5 عملي	4
امتحان يومي نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Special trays, Record base and Occlusal rim: definition, materials & properties used for construction العملي: Fabrication of record base (mandibular cast)	يصنع الطابع الإفرادي وقاعدة التسجيل	2 نظري / 5 عملي	5
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Maxillo-mandibular relationship العملي: Fabrication of maxillary occlusal bite rim	يحدد العلاقة الفكية وتصنيع الارتفاع الشمعي	2 نظري / 5 عملي	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Articulator and mounting: definition, types & uses العملي: Fabrication of mandibular occlusal bite rim	يتعرف على المطبق وأنواعه	2 نظري / 5 عملي	7

10. بنية المقررات

امتحان يومي منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Occlusion (balance occlusion) العملي: Bite Registration and mounting of Casts	يشرح الإطباق المتوازن ويسجل العضة	2 نظري 5 / عملي	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Selection of posterior & anterior teeth العملي: Arrangement of anterior teeth Cl. I	يختار الأسنان ويصف الأسنان الأمامية	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Guidelines for artificial teeth & arrangement Arrangement of anterior teeth العملي: Arrangement of anterior teeth Cl. I (assessment)	يطبق قواعد تصنيف الأسنان الأمامية ويقيمها	2 نظري 5 / عملي	10
امتحان يومي يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Arrangement of posterior teeth العملي: Arrangement of posterior teeth Cl. I	يصف الأسنان الخلفية بوضعية صحيحة	2 نظري 5 / عملي	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Waxing, carving & post dam العملي: Arrangement of posterior teeth Cl. I (assessment)	ينحت الشمع ويقيم تصنيف الأسنان الخلفية	2 نظري 5 / عملي	12
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Flasking and de- flasking العملي: Waxing, Carving .and Post-dam	يطبق عملية البثق ويزيل الشمع	2 نظري 5 / عملي	13
امتحان يومي نظري و عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Packing and curing	يطبق عملية الطبخ (التصليب)	2 نظري 5 / عملي	14

10. بنية المقررات

		العملي: Flasking, Packing, Curing and De- Flasking			
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Finishing and polishing العملي: Finishing and Polishing	ينهي ويلمع الطقم الكامل بشكل نهائي	2 نظري 5 / عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

- 20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)
- 15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)
- 5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)
- 60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

12. مصادر التدريس والتعليم

Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients - Zarb	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Syllabus of Complete Dentures - Charles M. Heartwell	المراجع الرئيسية (المصادر)
Essentials of Complete Denture Prosthodontics - Sheldon Winkler	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفيديوهات التعليمية للخطوات المختبرية لصناعة الأطقم الكاملة المتوفرة في القنوات الأكاديمية	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	صناعة الأسنان / التيجان والجسور (أساسي) - Crown and Bridge (Basic)
2. رمز المقرر	CB-21
3. الفصل/السنة/المرحلة	المرحلة الثانية / الفصل الأول / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لصناعة التيجان والجسور الثابتة - تمكين الطالب من أداء الخطوات المختبرية الأولية لتهيئة القوالب وتصميم التيجان والجسور
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي للخطوات المختبرية (نحت، صب، وتصميم) - التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على المصطلحات المستخدمة في التيجان	النظري: Terms used in crown العملي: Taking impression for ideal making & prepared cast a working cast with removable die	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2	2 نظري 5 / عملي	يميز بين أنواع التيجان المختلفة	النظري: Types of crowns العملي: Taking impression for ideal making & prepared cast a working cast with removable die	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
3	2 نظري 5 / عملي	يحدد أنواع خطوط الإنهاء ودواعي استخدامها	النظري: Finishing line, types, and indications العملي: Taking impression for ideal making & prepared cast a working cast with removable die	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	2 نظري 5 / عملي	يراعي الاعتبارات التجميلية والبيولوجية لتحضير السن	النظري: Esthetic and biological considerations of tooth preparation العملي: Taking impression for ideal making & prepared cast a working cast with removable die	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
5	2 نظري 5 / عملي	يطبق الاعتبارات الميكانيكية لتحضير السن	النظري: Mechanical consideration of tooth preparation العملي: Taking impression for ideal making & prepared cast a working cast with removable die	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	2 نظري 5 / عملي	يتقن تعقيم الطبقات والقوالب وتقنية الصب	النظري: Disinfection of impression and cast and pouring technique	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			العملي: Taking impression for ideal making & prepared cast a working cast with removable die		
7	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على المواد المستخدمة لصنع قوالب العمل	النظري: Working cast and die: materials used for making working cast and die العملي: Cutting of the die	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
8	2 نظري / 5 عملي	يميز أنواع وتقنيات تصنيع قوالب العمل	النظري: Working cast and die: types and techniques used for fabricating العملي: Cutting of the die	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل
9	2 نظري / 5 عملي	يطبق طرق قطع القالب وكشف خط الإنهاء	النظري: Cutting of the die and methods of exposing the finishing line العملي: Ditching	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
10	2 نظري / 5 عملي	يفهم أساسيات الإطباق السني	النظري: Fundamental of occlusion العملي: Ditching	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
11	2 نظري / 5 عملي	يحلل حركات الفك السفلي الوظيفية وغير الوظيفية	النظري: Mandibular movements: functional and parafunctional movements العملي: Mounting	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
12	2 نظري / 5 عملي	يثبت القوالب على المطبق	النظري: Articulators and face bow العملي: Mounting	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
13	2 نظري 5 / عملي	يبدأ بخطوات التشميع للقاطع المركزي	النظري: Bite registration and mounting العملي: Waxing of maxillary central incisor	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
14	2 نظري 5 / عملي	يتقن تشميع القاطع المركزي العلوي	النظري: Waxing techniques العملي: Waxing of maxillary central incisor	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	2 نظري 5 / عملي	ينجز التشميع النهائي ويراجع الخطوات	النظري: Waxing instruments, die spacer and luting agent العملي: Waxing of maxillary central incisor	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير النهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

- 20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)
- 15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)
- 5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)
- 60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

12. مصادر التدريس والتعليم

Contemporary fixed prosthodontics book	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Fundamental fixed prosthodontics book	المراجع الرئيسية (المصادر)
Principles and practice of crown and bridge work	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها

11. تقييم المقررات

المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	الفيديوهات التعليمية الأكاديمية لخطوات العمل المختبري في التيجان والجسور
-------------------------------------	--

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	أنسجة الفم - Oral Histology
2. رمز المقرر	OH-21
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	2 نظري / 5 عملي 5 ساعة كلي (30 نظري + 45 عملي) / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. طارق مهدي صالح الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: إطلاع الطالب على دراسة الخواص التركيبية والوظيفية لأنسجة الفم والأسنان لتكون مدخل لدراسة وفهم أنسجة الفم والأسنان - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجنيني لأنسجة الفم والأسنان
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية (عرض مقاطع فيديو وصور)

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 3 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	يتعرف على أساسيات أنسجة الفم وتطورها	النظري: Introduction of oral histology and embryology العملي: Slides preparation steps	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 3 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2	5	يدرس التطور الجنيني لأنسجة الوجه والخلايا	النظري: Embryological development of facial tissue العملي: Slides of Cell types	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
3	5	يفهم التطور الجنيني لتجويف الفم والأنسجة	النظري: Embryological development of oral cavity العملي: Slides of epithelial tissue	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	5	يحلل تطور الأسنان والأنسجة الرابطة	النظري: Embryological development of teeth and oral tissues العملي: Slides of Connective tissue	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي
5	5	يشرح عملية تكوين مينا السن	النظري: Amelogenesis process of enamel formation العملي: Slides of Facial tissue	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	5	يفحص ويشرح التركيب النسيجي للمينا	النظري: Enamel structure العملي: Slides of Oral tissue during development	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
7	5	يشرح عملية تكوين عاج السن	النظري: Dentinogenesis processes of dentine formation العملي: Slides of steps during teeth Development	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 3 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8	5	يفحص ويشرح التركيب النسيجي للعاج	النظري: Dentine structure العملي: Slides of development of Enamel	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
9	5	يحلل تركيب ووظيفة لب السن	النظري: Pulp structure and function العملي: Slides of development of Dentine	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
10	5	يشرح عملية تكوين الملاط السنّي	النظري: Cementogenesis processes of cementum formation العملي: Slides of development of Pulp	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
11	5	يفحص ويشرح التركيب النسيجي للملاط	النظري: Cementum structure العملي: Slides of development of Cementum	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
12	5	يفهم عملية تكوين العظم السنخي	النظري: Bone formation العملي: Slides of development of Alveolar bone	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
13	5	يحلل تركيب والأربطة الداعمة	النظري: Bone structure and العملي: Slides of development of Periodontal Tissue	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 3 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
14		يحلل تركيب الأربطة الداعمة	Periodontal ligament and supporting structure Slides of العملي development of Mucosa	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	5	يفحص أنسجة الغشاء المخاطي الفموي والتشوهات	النظري: Oral mucosa tissue العملي: Slides of cleft lip and palate	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التدريس والتعليم

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Essential of oral biology anatomy, histology, physiology, and embryology second edition Maji Jose
المراجع الرئيسية (المصادر)	Atlas of oral histology second edition. Harikrishnan Prasad
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Orban's Oral Histology and Embryology Book by G. S. Kumar
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المنصات الأكاديمية الطبية الخاصة بالشرائح النسيجية الرقمية (Digital Histology Slides)

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	كيمياء (أساسي) - Chemistry (Basic)
2. رمز المقرر	CHE-21
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: إطلاع الطالب على أساسيات التراكيب الكيميائية لأغلب المواد وطريقة التعامل معها - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجزيئي والتركيب للمواد
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر للتفاعلات الكيميائية في المختبر - التقييم المستمر وإجراء الاختبارات

10. بنية المختبرات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 / عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على أساسيات الكيمياء وإسعافات المختبر	النظري: Introduction to General Chemistry (Matter). Classification of matter العملي: General guidance and Laboratory first aid	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المختبرات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 / عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2	6	يفهم التركيب الذري وطرق التعامل المختبري	النظري: Atom, atomic number, mass number, atomic mass and isotopes العملي: Methods of manipulation	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
3	6	يدرس الجدول الدوري ويستخدم الموازين المختبرية	النظري: Periodic table العملي: The balances weighing	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	6	يشرح الروابط الكيميائية ويقدر العناصر	النظري: Chemical bonds العملي: Determination of Calcium (Ca), Chlorine (Cl)	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري و عملي
5	6	يحلل المحاليل ويحدد نقطة الانصهار	النظري: Method of analysis, solutions, standard solutions العملي: Determination of melting point	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	6	يحسب تراكيز المحاليل ويحدد نقطة الغليان	النظري: Molarity, molality, normality and dilution العملي: Determination of boiling point	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
7	6	يختبر مهاراته النظرية والعملية للفصل	النظري: Chemical reactions, equilibrium constant, reaction rout, catalyst العملي: Test	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل

10. بنية المختبرات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 / عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8	6	يدرس الذوبانية وتقنيات الفصل والتقطير	النظري: Solubility and ionization العملي: Filtration, recrystallization and distillation	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
9	6	يحلل التعادل الكيميائي كميًا ونوعيًا	النظري: Neutralization analysis, acid and base theory العملي: Qualitative and quantitative analysis	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
10	6	يفهم الدالة الحامضية ويجري عمليات التسحيح	النظري: PH, buffers and end point العملي: Acid base titration	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري و عملي
11	6	يتعرف على المطيافية ويجري تسحيح الأكسدة	النظري: Spectroscopy (Optical spectroscopy), Beers law العملي: KMnO4 solution against oxalic acid	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
12	6	يتعرف على الكيمياء الحياتية ويحضر المحاليل	النظري: Introduction to biochemistry (carbohydrates) العملي: Solutions, normal, molar etc	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
13	6	يختبر مهاراته العملية ويدرس الدهون	النظري: Lipids العملي: Test	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم الاختبار العملي
14	6	يدرس البروتينات ويحضر	النظري: Amino acids and Proteins	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المختبرات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 / عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		المحالييل المنظمة	Preparation of : العمل: buffer solution		
15	6	يدرس الإنزيمات ويقيس الدالة الحامضية	Enzymes and : النظري: vitamins العمل: PH determination	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

- 20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)
- 15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)
- 5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)
- 60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملية)

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	General chemistry: the essential concepts / Raymond Chang. – 5th ed
المراجع الرئيسية (المصادر)	Laboratory Manual for Principles of General Chemistry Dr. John R. Amend
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Chemistry: The Central Science Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay Jr., Bruce E. Burst
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المواقع التعليمية المعتمدة والأبحاث المنشورة في مجال الكيمياء العامة والتحليلية

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	جرائم نظام البعث في العراق - Crimes of the Baath Regime in Iraq
2. رمز المقرر	CBR-21
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	30 ساعة كلي (نظري فقط) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: تعريف الطالب بالجرائم التي ارتكبتها نظام البعث في العراق - الهدف الخاص: تعريف الطالب بما ارتكبه النظام البعثي من جرائم في العراق ومتبصرا بما جرى مؤتمنا على الحيلولة دون تكراره مرة أخرى
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	المحاضرات النظرية المدعومة بالأدلة والوثائق التاريخية والقانونية - النقاش المفتوح والحوار البناء لتعزيز الوعي - تكليف الطلبة بكتابة تقارير بحثية مصغرة عن الأحداث

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري فقط)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول + الثاني	4	يفهم مفهوم الجرائم الدولية وتعريفها اللغوي والاصطلاحي ويتعرف على قرارات المحكمة الجنائية	النظري: - جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م • مفهوم الجرائم وأقسامها • تعريف الجريمة لغة واصطلاحا • أقسام الجرائم	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة / امتحان يومي

10. بنية المقررات

		- جرائم نظام البعث وفق توثيق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥م • أنواع الجرائم الدولية • القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا			
تقييم مشاركة الطالب / ورقة عمل مصغرة	محاضرة ومناقشة	النظري: - الجرائم النفسية والاجتماعية وآثارها، وأبرز انتهاكات النظام البعثي في العراق - الجرائم النفسية • آليات الجرائم النفسية • آثار الجرائم النفسية - الجرائم الاجتماعية • عسكرة المجتمع • موقف النظام البعثي من الدين - انتهاكات القوانين العراقية • صور انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة • بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث • أماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث	يحلل الجرائم النفسية والاجتماعية لنظام البعث ويدرس انتهاكات القوانين وحقوق الإنسان وأماكن السجون	8	الثالث+ الرابع+ الخامس +السادس
امتحان يومي يومي / تقييم تقرير مصغر	محاضرة ومناقشة	النظري: - الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق • التلوث الحربي والإشعاعي وانفجار الألغام • تدمير المدن والقرى (سياسة الأرض المحروقة) • تجفيف الأهوار • تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات	يحلل الجرائم البيئية كالتلوث الإشعاعي وتجفيف الأهوار وتجريف البساتين	8	السابع+ الثامن+ التاسع +العاشر
مناقشة شفوية / ورقة عمل مصغرة	محاضرة ومناقشة	النظري: - جرائم المقابر الجماعية	يتعرف على جرائم المقابر الجماعية ومفهوم	8	الحادي عشر+ الثاني عشر+ الثالث عشر

10. بنية المقررات

عشر + الرابع عشر	الإبادة وتصنيفها الزمني	- أحداث مقابر الإبادة الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق - التصنيف الزمني لمقابر الإبادة الجماعية في العراق للمدة ١٩٦٣ م - ٢٠٠٣ م.		
الخامس عشر	2	يختبر مهاراته ومعلوماته الشاملة استعداداً للنهائي	النظري: امتحان يومي السعي	امتحان يومي تحريري
			امتحان يومي السعي منتصف الفصل	

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

35 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا لعام 2005
المراجع الرئيسية (المصادر)	وثائق المحكمة الجنائية العراقية العليا ومحاضر الجلسات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	الكتب والبحوث التاريخية والقانونية المعتمدة التي توثق جرائم النظام في العراق
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	الموقع الرسمي لوزارة حقوق الإنسان (سابقاً) والمؤسسات الرسمية المعنية بتوثيق جرائم الإبادة

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	الطقم الجزئي المتحرك (أساسي) - Partial Denture (Basic)
2. رمز المقرر	PD-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: إطلاع الطالب على الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الجزئي الأكريليك - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الجزئي الأكريليك
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية - التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على مصطلحات الطقم الجزئي ومكوناته	النظري: Removable Partial Denture (Terms and Components) العملي: Trimming of the cast	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	2 نظري / 5 عملي	يفهم تصنيف كينيدي ويصنع الطابع الإفرادي	النظري: Kennedy classification	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			العملي: Special tray		
3	2 نظري / 5 عملي	يدرس الطقم الجزئي الأكريليك ويخطط قالب	النظري: Acrylic Removable Partial Denture العملي: Surveying	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	2 نظري / 5 عملي	يصمم الطابع الإفرادي ويسد التجاويف	النظري: Special tray, occlusal rim and design the trimming of master cast العملي: Block out of the undercut	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي
5	2 نظري / 5 عملي	يطبق التخطيط ويصنع الارتفاع الشمعي العلوي	النظري: Surveying procedure العملي: Bite rim (maxillary cast)	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	2 نظري / 5 عملي	يثبت القوالب ويصنع الارتفاع الشمعي السفلي	النظري: Articulating and Mounting procedure العملي: Bite rim (mandibular cast)	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
7	2 نظري / 5 عملي	يدرس ويتدرب على صناعة المشابك العلوية	النظري: Clasp assembly العملي: Making the clasp of the upper cast	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
8	2 نظري / 5 عملي	يختار الأسنان ويصنع المشابك السفلية	النظري: Selection of artificial teeth العملي: Making the clasp of the lower cast	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
9	2 نظري / 5 عملي	يصف الأسنان الاصطناعية ويقيم المشابك	النظري: Setting of artificial teeth العملي: Making the clasp of the upper and lower cast (assessment)	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
10	2 نظري / 5 عملي	يشمع الطقم الجزئي ويثبت على المطبق	النظري: Waxing of acrylic partial denture العملي: Mounting	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
11	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على عملية البثق ويصف الأسنان الأمامية	النظري: Flasking procedure العملي: The setting of anterior artificial teeth	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعملي
12	2 نظري / 5 عملي	يدرس الطبخ والإنهاء ويصف الأسنان الخلفية	النظري: Curing, Finishing and Polishing Procedure العملي: The setting of posterior artificial teeth	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	2 نظري / 5 عملي	يطبق السحل الانتقائي وعملية البثق	النظري: Selective grinding العملي: Flasking procedure	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
14	2 نظري / 5 عملي	يصلح الطقم الجزئي ويطبخه	النظري: Repairing of acrylic P.D العملي: Packing and curing	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	2 نظري / 5 عملي	يدرس الطقم المرن وينهي	النظري: A flexible removable partial denture	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير النهائي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		ويلمع الطقم الأكريليك	العملي: Finishing and polishing		

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12.مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	McCracken Removable partial prosthetic
المراجع الرئيسية (المصادر)	Textbook of prosthodontics
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Atlas of removable partial denture
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	Dental laboratory procedures removable partial denture

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	التيجان (متقدم) - Crowns (Advanced)
2. رمز المقرر	CA-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على الخطوات المتقدمة المتبعة في صناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية المتقدمة - التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتقن تشميع القواطع	النظري: Fabrication of the wax pattern of the incisors teeth العملي: Waxing of maxillary central	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2	2 نظري / 5 عملي	يصمم الشمع لسن الناب وللقاطع السفلي	النظري: Fabrication of the wax pattern of the canine tooth العملي: Waxing of mandibular central	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
3	2 نظري / 5 عملي	يصمم الشمع للضواحك وللقاطع الجانبى العلوي	النظري: Fabrication of the wax pattern of the premolar teeth العملي: Waxing of maxillary lateral	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	2 نظري / 5 عملي	يصمم الشمع للأرحاء وللقاطع الجانبى السفلي	النظري: Fabrication of the wax pattern of the molar teeth العملي: Waxing of mandibular lateral	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي
5	2 نظري / 5 عملي	يطبق نظام الصب (Spruing) للأسنان الأمامية	النظري: Spruing of the anterior wax pattern العملي: Waxing of maxillary canine	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	2 نظري / 5 عملي	يطبق نظام الصب (Spruing) للأسنان الخلفية	النظري: Spruing of the posterior wax pattern العملي: Waxing of mandibular canine	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
7	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على أدوات المادة الجبسية ويشمع الضاحك	النظري: Investing the wax pattern, equipment العملي: Waxing of maxillary premolar	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8	2 نظري / 5 عملي	يطبق خطوات المادة الجبسية عملياً	النظري: Investing the wax pattern procedure العملي: Waxing of mandibular premolar	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل
9	2 نظري / 5 عملي	يطبق إجراءات حرق الشمع (Burn out)	النظري: Burn out of the wax pattern: procedure العملي: Waxing of maxillary molar	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
10	2 نظري / 5 عملي	يعالج مشاكل حرق الشمع ويشمع الرحى	النظري: Burn out of the wax pattern: problems العملي: Waxing of maxillary molar	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
11	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على معدات وإجراءات الصب المعدني	النظري: Casting procedure, equipment العملي: Waxing of mandibular molar	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي
12	2 نظري / 5 عملي	يشغل جهاز الصب المعدني بكفاءة	النظري: The casting machine العملي: Waxing of mandibular molar	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	2 نظري / 5 عملي	يطبق تقنية الصب ويربط قنوات الصب عملياً	النظري: The casting technique العملي: Spruing	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
14	2 نظري / 5 عملي	يجري خطوات الإنهاء للصب المعدني	النظري: Finishing procedure of the casting	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			العملي: Investing		
15	2 نظري / 5 عملي	يحل مشاكل الإنهاء ويطبق خطوة استخدام المادة الجبسية	النظري: Problems associated with the Finishing procedure of the casting العملي: Investing	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

Contemporary fixed prosthodontics book	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Fundamental fixed prosthodontics book	المراجع الرئيسية (المصادر)
Principles and practice of crown and bridge work	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفيديوهات التعليمية الأكاديمية والمقالات المحدثة لخطوات العمل المختبري في التيجان المتقدمة	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	فلسجة الفم - Oral Physiology
2. رمز المقرر	OPH-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. طارق مهدي صالح الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: إطلاع الطالب على دراسة الخواص التركيبية والوظيفية الخاص بفلسجة الفم والأسنان ومدخل لدراسة وفهم الأمراض التي تصيب الفم والأسنان - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة المبادئ العامة لفلسجة الفم والتي تدخل ضمن مجال عملة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر لفحص الشرائح (Slides) في المختبر - التقييم الدوري المستمر

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على مقدمة الفلسجة والسيطرة على وظائف الجسم	النظري: Introduction and how the body functions control العملي: Slides show the students circulatory	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			system parts: hearts and blood vessels		
2	6	يشرح فسلجة جهاز الدوران ووظيفة كل جزء	النظري: Physiology of circulatory system: the function of each part العملي: Slides show the students the types of blood circulation: systemic and pulmonary circulation	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
3	6	يميز بين أنواع الدورة الدموية	النظري: Physiology of blood circulation: types of blood circulation العملي: Slides show the students the Blood composition	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	6	يحدد تعريف الدم ومكوناته الأساسية	النظري: Blood: definition and composition العملي: Slides show the students the formed elements of blood: RBCs and HB	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي
5	6	يحلل وظائف الدم المختلفة	النظري: Blood: functions العملي: Slides show the students of the formed elements of blood: WBCs	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	6	يفحص العناصر المكونة للدم والقيم الطبيعية	النظري: Blood: The formed elements of blood and normal values العملي: Slides show the students of the formed	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			elements of blood: platelets		
7	6	يصنف فصائل الدم وأنظمة (ABO) و (RH)	النظري: Blood groups: ABO system and RH system العملي: Slides show the students the blood groups: ABO system and RH system	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
8	6	يدرس فسلجة تجويف الفم والغدد اللعابية	النظري: Physiology of oral cavity and digestive process: Saliva and salivary glands العملي: Slides show the students the saliva and salivary glands	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل
9	6	يحلل تركيب اللغاب ووظائفه في المضغ والنطق	النظري: Saliva: composition and functions of saliva in mastication and speech العملي: Slides show the students the tongue and taste buds	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
10	6	يشرح فسلجة اللسان وحاسة التذوق	النظري: Physiology of tongue and taste sensation العملي: Slides show the students the teeth arrangement	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
11	6	يحلل دور ترتيب الأسنان في عملية المضغ	النظري: Physiology of the teeth: the role of teeth arrangement in mastication	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			Slides show the العملي: students the muscles of mastication and their role in mandibular movements		
12	6	يشرح فسلجة عضلات المضغ وحركاتها	Physiology of النظري: muscles of mastication Slides show the العملي: students the pharynx: parts, pharyngeal opening	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	6	يدرس فسلجة البلعوم وكفاءة الصمام البلعومي	Physiology of the النظري: pharynx and velopharyngeal competence Slides show the العملي: students the pharynx : muscles of the pharynx	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
14	6	يشرح فسلجة الحنك الرخو (Soft palate)	Physiology of the النظري: soft palate Slides show the العملي: students the muscles soft palate	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	6	يحلل التشوهات التي تصيب الحنك الرخو	Defects of soft النظري: palates Slides show the العملي: students the soft palates defects	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملية)

12. مصادر التعليم والتدريس

Essential of oral biology anatomy, histology, physiology, and embryology second edition Maji Jose

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية إن وجدت)

Essential physiology for dental student, second edition K sembulingam

المراجع الرئيسية (المصادر)

Human physiology 12th edition Cc chatterjees

الكتب والمراجع الساندة التي
يوصى بها

المنصات الأكاديمية الطبية الخاصة بالشرائح الرقمية لفلسجة الفم وأجهزة الجسم

المراجع الإلكترونية، مواقع
الإنترنت

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	تشريح الرأس والرقبة - Anatomy of head and neck
2. رمز المقرر	AHN-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. طارق مهدي صالح – الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على تفاصيل تشريح الراس والوجه والفكين والرقبة والتي تدخل ضمن مجال عمله في صناعة الاسنان بما يخدم تعويضات الوجه والفكين - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من الناحية العملية والنظرية لدراسة اهم المعالم التشريحية المهمة في صناعه التعويضات السنية، تعويضات الوجه والفكين
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر على النماذج التشريحية (Skulls) والشرائح - التقييم الدوري الدقيق للمصطلحات والمعالم التشريحية

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على مقدمة التشريح والمستويات التشريحية	النظري: Introduction to the anatomy of head and neck	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

		Show the students the العملي: important terms of positions and anatomical planes used in anatomy			
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Anatomical النظري: terminology and anatomical positions Show the students the العملي: natural human skull and its parts	يدرس المصطلحات التشريحية والمواقع	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	The Skull: definition النظري: and description of the skull from the Anterior, superior, posterior views & lateral Skull: show the العملي: students the parts and the bones of the skull from anterior, superior, posterior, and lateral views	يحدد ويصف الجمجمة من مختلف الاتجاهات	6	3
امتحان يومي نظري وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	Cranial bones: النظري: Frontal bone: description, parts, and articulation, Parietal bones: description, parts, and articulation, sphenoid bone: description, parts, and articulation Frontal bone: show العملي: the students the frontal bone its relation on the skull, & Parietal bones: show the & students the parietal bone its relation on the skull, Sphenoid bone: show the students the sphenoid bone its relation on the skull &	يدرس العظام الجدارية والجبهية والوتدية بالتفصيل	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Cranial bones: النظري: Temporal bone: description, parts, and articulation,	يدرس العظام الصدغية والغربالية	6	5

		Ethmoid bone: description, parts, and articulation, Occipital bone: description, parts, and articulation, Zygomatic bone: description, parts and articulation العملي: show the students the parts of relation & Temporal bone on the skull, Ethmoid bone: show the students the parts relation & of Ethmoid bone on the skull, Occipital bone: show the students the parts relation & of Occipital bone on the skull, Zygomatic bone: show the student parts and articulation on the skull	والقذالية والوجنية		
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Facial bones: Maxillary bones: description, parts and articulation, Palatine bone: description, parts and articulation العملي: Maxillary bones: show the student the parts, processes, and articulation on the skull, Palatine bone: show the student parts and articulation on the skull	يدرس عظام الفك العلوي والحنك	6	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Facial bones: Mandible: description, parts and articulation العملي: Mandible: show the student parts, surfaces and articulation on the skull	يدرس عظم الفك السفلي بالتفصيل	6	7

امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Facial bones: Nasal bone, lacrimal bone, inferior nasal concha, vomer العملي: Nasal bone, lacrimal bone, inferior nasal concha, vomer: show the student the position and parts of each bone on the skull	يدرس عظام الأنف والدمع والمحارة الأنفية والميكعة	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Nasal cavity: definition, walls العملي: Nasal cavity: show the student the walls and bone that forming it on the skull	يصف التجويف الأنفي وجدرانه	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Orbit: definition, walls, and margins العملي: Orbit: show the student the walls, margins and bone that forming it on the skull	يصف محجر العين وجدرانه وحوافه	6	10
امتحان يومي نظري وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Muscles of facial expression: major muscles: origin insertion and action العملي: Muscles of facial expression: slides show the student origin, insertion and action of each major muscles	يدرس العضلات الرئيسية للتعبير الوجهي	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Muscles of facial expression: minor muscles: origin insertion and action العملي: Muscles of facial expression: slides show the student origin, insertion and action of each minor muscles	يدرس العضلات الثانوية للتعبير الوجهي	6	12

10. بنية المقررات

امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Muscles of النظرية: origin insertion and action Muscles of العملية: show the student origin, insertion and action of each muscles of mastication	يدرس عضلات المضغ ووظائفها ومناشئها	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Sensory innervations النظرية: Facial nerve: course and branches Sensory innervations العملية: slides show the student the course of the facial nerve and branches	يدرس التعصيب الحسي للوجه (العصب الوجهي)	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	Motor innervations النظرية: Trigeminal nerve: course and branches Motor innervations العملية: slides show the student the course of the trigeminal nerve and branches	يدرس التعصيب الحركي للوجه (العصب ثلاثي التوائم)	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملية)	

12. مصادر التعليم والتدريس

Richard s.Snell , clinical anatomy by regions , 9th edition.2011	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Abrahams' Imaging Atlas of Human Anatomy, & Weir 6th Edition. Jonathan D. Spratt. 2020	المراجع الرئيسية (المصادر)
Gray's anatomy, the anatomical basis of clinical practice, 41st. edition, 2016	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الأطالس التشريحية الرقمية المعتمدة لطلاب المجموعة الطبية وتقنيات الأسنان	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

الفاصل	الفقرة
كيمياء (متقدم) - Chemistry (Advanced)	1. اسم المقرر
CHE-22	2. رمز المقرر
الفصل الثاني / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2026-2025	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: اطلاع الطالب على دراسة جميع الخواص التركيبية والكيميائية لاغلب المواد وطريقة التعامل معها - الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من معرفة التكوين الجزيئي للمواد.	8. أهداف المقرر
الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية - التطبيق العملي المباشر للتجارب الكيميائية في المختبر - التقييم الدوري المستمر للمهارات المختبرية	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على الكيمياء العضوية وينقي المركبات	النظري: Introduction to organic chemistry(hydrocarbons). العملي: Purification of organic compounds.	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يدرس الألكانات والألكينات وفصل المركبات	النظري: Alkanes, alkenes, alkynes. العملي: Separation of organic compounds.	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي يومي
3	6	يدرس الكحوليات ويستخدم أجهزة المختبر	النظري: Alcohols, classification, properties and their reactions. العملي: Equipment's use in laboratory, IR, UV, etc.	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	6	يدرس الألديهايدات والكيتونات ويحلل السكريات	النظري: Aldehydes and ketones, properties and their reactions. العملي: Hydrolysis of polysaccharides by saliva.	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري وعلمي
5	6	يدرس الحوامض الكربوكسيلية ويجري اختباراً	النظري: Carboxylic acids, properties and their reactions. العملي: Test.	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم الاختبار العملي
6	6	يدرس الأمينات والمركبات الأروماتية ويطبق جهاز اللهب	النظري: Amines, aromatic hydrocarbons and polynuclear aromatic compounds. العملي: Flame photometry.	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
7	6	يتعرف على كيمياء البوليمرات ويطبق التقطير التجزيئي	النظري: Introduction to .polymer chemistry العملي: Fractional .distillation	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
8	6	يدرس تصنيف البوليمرات ويطبق الكروماتوغرافيا	النظري: Polymers, classification and their .properties العملي: Chromatography.	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي منتصف الفصل
9	6	يدرس تفاعلات البوليمرات ويطبق كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة	النظري: Reactions of .polymer العملي: Thin layer .chromatography technique	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
10	6	يدرس البوليمرات الطبيعية ويجري اختباراً	النظري: Natural polymers .and their uses العملي: Test.	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
11	6	يدرس ميكانيكا المواد الصلبة ويقدر نسبة الكحول	النظري: The mechanics of .elastic solids العملي: Estimation of .alcohol	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي نظري و عملي
12	6	يحلل منحنى الإجهاد والانفعال ويقدر الفينول	النظري: Stress- Strain curve العملي: Estimation of phenol.	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
13	6	يدرس البوليمرات الحيوية ويقدر الألديهايدات	النظري: Biopolymers and composite polymers العملي: Estimation of .aldehydes and ketones	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
14	6	يدرس البوليمرات القابلة للتحلل ويحضر النايلون	النظري: Biodegradable polymers العملي: Preparation of nylon.	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	6	يتعرف على الكيمياء الخضراء ويجري اختباراً	النظري: Green chemistry. العملي: Test.	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	General chemistry: the essential concepts / Raymond Chang. – 5th ed
المراجع الرئيسية (المصادر)	Laboratory Manual for Principles of General Chemistry Dr. John R. Amend
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Chemistry: The Central Science Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay Jr., Bruce E. Burst
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المصادر الرقمية المعتمدة لتجارب الكيمياء العضوية والبوليمرات

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	اللغة العربية - Arabic Language
2. رمز المقرر	ARB-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثانية / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	30 ساعة كلي (30 نظري + 0 عملي) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: تثقيف الطلبة بقواعد اللغة العربية الأساسية وفهم التعبير القرآني - الهدف الخاص: تمكين الطالب من قواعد النحو والإعراب وتجنب الأخطاء اللغوية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	المحاضرات النظرية - المناقشات المفتوحة داخل القاعة - الأمثلة التطبيقية على القواعد النحوية

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2+1	2	يفهم التعبير القرآني نحويًا وبلاغيًا يكمل دراسة التعبير القرآني وتأثيره	النظري: التعبير القرآني - نحويًا من حيث تركيب الجملة والنص - بلاغيًا من حيث التأثير الفني - الرجوع الى المصدر كتاب التعبير القرآني للدكتور فاضل السامرائي	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة وامتحان يومي
	2				
3	2	يدرس نصوص الشاعر بدر شاكر	النظري: الشاعر بدر شاكر السياب	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
4	2	يميز بين علامات الإعراب	النظري: علامات الإعراب الأصلية - الضمة - الفتحة - الكسرة - علامات الإعراب الفرعية	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي

10.بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		الأصلية والفرعية	- الواو - الالف - الياء		
5	2	يحلل الجملة الاسمية وأنواع المبتدأ والخبر	النظري: الجملة الاسمية - المبتدأ والخبر 1- انواع المبتدأ 2- انواع الخبر	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
6	2	يتعرف على قواعد إن وأخواتها وعملها	النظري: إن وأخواتها	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي
7	2	يفرق بين استخدامات (إن وأن) و(أن وإن)	النظري: - الفرق بين إن وأن - الفرق بين أن وإن	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي منتصف الفصل
8	2	يتعرف على قواعد كان وأخواتها وعملها	النظري: كان وأخواتها	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
9	2	يتقن إعراب الأفعال الخمسة وحالاتها	النظري: الافعال الخمسة	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي
10	2	يميز الأخطاء اللغوية الشائعة ويصححها	النظري: الاخطاء اللغوية	محاضرة وتطبيق عملي	أسئلة عامة ومشاركة
11	2	يكتسب معلومات لغوية ومرادفات ومعادلات	النظري: معلومات لغوية - المرادفات والاضداد - فروق لغوية - معادلات نحوية	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي
12	2	يتقن صياغة المثنى وقواعد إعرابه	النظري: المثنى واعرابه	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
+13 14	2 2	يميز بين أنواع الجموع وقواعدها	النظري: انواع الجموع - جمع المذكر السالم - جمع المؤنث السالم - جمع تكسير	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة وامتحان يومي

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
		ويكمل دراسة أنواع الجموع وإعرابها			
15	2	يطبق قواعد اللغة وتصويباتها بشكل شامل	النظري: هندسة النحو - قواعد اللغة العربية في لوحة تعليمية - تصويبات لغوية	محاضرة وتطبيق عملي	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
35 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	كتاب التعبير القرآني للدكتور فاضل السامرائي
المراجع الرئيسية (المصادر)	دواوين ومؤلفات الشاعر بدر شاكر السياب
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	كتب قواعد النحو والإعراب الأساسية
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المعاجم اللغوية الإلكترونية ومواقع التدقيق اللغوي

الفقرة	التفاصيل
1. اسم المقرر	تطبيقات الحاسوب - Computer Applications
2. رمز المقرر	CA-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثانية السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	45 ساعة كلي (15 نظري + 30 عملي) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ. أحمد عبد اللطيف محمد ماجد الإيميل:
8. أهداف المقرر	1. Utilize the computer for fundamental tasks. 2. Identify and discuss the hardware components of the computer system. 3. Creating documents using a word processor and creating presentations. 4. Conducting research on the Internet. 5. An introduction to Artificial Intelligence
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري – التطبيق العملي المباشر على أجهزة الحاسوب – تكليف الطلبة بمهام برمجية وبحثية

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 1 نظري 2 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري والعملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	يتعرف على أساسيات الشبكات وأنواعها وأمنها	النظري والعملي: Security and Networking: What is a network? Types of networks. Basic network components. Network Security Basics. Understanding network threats. Network Troubleshooting	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

امتحان يومي يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: E-Commerce Concepts of Electronic banking services this include online banking: ATM and debit card services, Phone banking, SMS banking, electronic alert, Mobile banking	يفهم التجارة الإلكترونية والخدمات المصرفية	3	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Computer Troubleshooting: identifying and solving common hardware and software problems that computer users encounter. Basic troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues	يحدد ويحل مشاكل الحاسوب الشائعة (الجزء الأول)	3	3
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Introduction to AI: Definition of AI, History of AI, AI Techniques and Approaches, Challenges and .Ethical Considerations	يتعرف على الذكاء الاصطناعي وتاريخه (الجزء الأول)	3	4
امتحان يومي يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: AI in Our Daily Lives: AI in smartphones and virtual assistants like Siri or (.Google Assistant	يدرس استخدام الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية (الجزء الأول)	3	5
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Applications of AI: Education, Healthcare, Finance, Transportation, .Marketing and Advertising	يدرس تطبيقات الذكاء الاصطناعي (الجزء الأول)	3	6
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: AI and Society: (How AI affects social, AI and International relations, AI and the future of humanity.)	يفهم تأثير الذكاء الاصطناعي على المجتمع	3	7
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري والعملية: Ethical Challenges in AI (AI ethics, privacy and surveillance, the	يحلل التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي	3	8

10. بنية المقررات

		impact of AI on the job market.)			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	The Future of النظري والعملية: AI (Future trends in AI, recent research and emerging technologies.)	يستكشف مستقبل الذكاء الاصطناعي	3	19

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملية)	

12. مصادر التعليم والتدريس

Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE information and Communication Technology", 3 rd Edition (2020)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne? Oatsy, "Technology (2020) in Action Complete", 16 th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", 1 st Edition (2024).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المصادر الرقمية المعتمدة لبرامج الحاسوب وتطبيقات الذكاء الاصطناعي	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	الطقم الجزئي المتحرك (متوسط) – Removable Partial Denture (Intermediate)
2. رمز المقرر	RPD-31
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك وكيفية التعامل معها – الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية لصناعة الطقم المعدني – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات نظري 2 / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على تصنيف ومكونات الطقم الجزئي المعدني ويخطط القالب	النظري: Classification and ideal component of the chrome-cobalt removable partial denture العملي: Drawing design of cast and Surveying	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Maxillary major connector العملي: Block out, relief and ledge in the master cast	يدرس الوصلة الكبرى العلوية ويطبق العزل والتخفيف	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Mandibular major connector العملي: Duplication and Harding refractory	يدرس الوصلة الكبرى السفلية ويستنسخ قالب	6	3
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Minor connector العملي: Waxing pattern of the maxillary cast	يدرس الوصلة الصغرى ويبدأ بتشميع قالب العلوي	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Direct retainer العملي: Waxing pattern of the mandibular cast	يدرس المثبت المباشر ويشمع القالب السفلي	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Indirect retainer العملي: Finishing line of Waxing pattern procedure	يدرس المثبت غير المباشر وينهي خط التشميع	6	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Rest and rest seat العملي: Spruing	يدرس المسند ومقعد المسند ويطبق نظام الصب	6	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Denture base العملي: Investing	يدرس قاعدة الطقم ويطبق خطوات الكسوة الاستثمارية	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Establishment of occlusal relationship and Support for the distal extension denture base	يدرس علاقة الإطباق والدعم ويطبق الحرق والصب	6	9

10. بنية المقررات

		Burn out and :العملي Casting			
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	Duplicating of :النظري the master cast (Refractory cast) Finishing and :العملي polishing	يستنسج قالب الأساسي وينهي ويلمع الهيكل المعدني	6	10
امتحان يومي وعمل	محاضرة وتطبيق مختبري	Wax pattern :النظري Mounting :العملي	يدرس الشمع الخاص بالنمذجة ويثبت القوالب	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Spruing and :النظري investing Arrangement of :العملي artificial teeth	يدرس نظام قنوات الصب والكسوة ويصف الأسنان	6	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Burnout and :النظري Casting Flasking :العملي	يدرس عملية حرق الشمع والصب ويطبق البثق	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Finishing and :النظري polishing Packing and :العملي curing	يدرس خطوات الإنهاء والتلميع ويطبخ الطقم	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	Selection and :النظري arrangement of the artificial teeth Finishing and :العملي polishing	يدرس اختيار وتصفيف الأسنان وينهي الطقم النهائي	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

11. تقييم المقررات

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعمل)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	McCracken's Removable Partial Prosthodontics, 13e-Mosby (2016).
المراجع الرئيسية (المصادر)	Stewart's Clinical REMOVABLE PARTIAL PROSTHODONTICS, Fourth Edition (2008).
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Removable Orthodontic Appliances (Isaacson, 2002) – Removable Prosthodontic Techniques (Dental Laboratory Technology Manuals), by John B Sowter
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	Review of Removable Partial Dentures – Jaypee Brothers; 1 st (2005) edition

معلومات المقرر الأساسية	
الطقم الكامل (متوسط) – Complete Denture (Intermediate)	1. اسم المقرر
CD-31	2. رمز المقرر
الفصل الأول / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الكامل وكيفية التعامل معها – الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الكامل.	
الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات نظري 2 / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على مقومات الثبات والاستقرار والدعم للطقم	النظري: Retention, stability and support العملي: Wax contouring and gingival carving of the complete denture in C1.I	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يحدد مستوى الإطباق وحركات الفك السفلي	النظري: Orientation of occlusal plane And Mandibular movements	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

		Flasking and :العملي Packing procedure for complete denture in Cl .I			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Eccentric :النظري occlusion and Lingulized occlusion Finishing and :العملي Polishing procedure for complete denture in Cl .I	يميز الإطباق اللامركزي والإطباق اللساني	6	3
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	Arrangement of :النظري maxillary and mandibular teeth in Cl. Cl. III& II Molding study :العملي casts, special tray, record & master casts base Cl. II of complete denture	يصف تصنيف الأسنان في حالات الصنف الثاني والثالث	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Neutral zone :النظري Bite rim and :العملي mounting Cl. II of complete denture	يحدد المنطقة المحايدة للطقم الكامل ويطبّقها	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	Selective :النظري grinding Arrangement of :العملي anterior teeth in Cl. II	يطبق إجراءات السحل الانتقائي وتصنيف الأسنان	6	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Repair of :النظري complete denture Arrangement of :العملي anterior teeth in Cl. II(assessment)	يتعرف على طرق إصلاح الطقم الكامل ويقوم الأسنان	6	7
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Relining of :النظري complete denture	يطبق إجراءات التبطين للطقم الكامل	6	8

10. بنية المقررات

منتصف الفصل		العملي: Arrangement of posterior teeth in Cl. II			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Rebasing of complete denture العملي: Arrangement of posterior teeth in Cl. II (assessment)	يطبق إجراءات استبدال قاعدة الطقم ويقيم الأسنان	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Types of complete denture العملي: Molding study casts, special tray, record & master casts base Cl. III of complete denture	يميز أنواع الأطقم الكاملة المختلفة	6	10
امتحان يومي وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Immediate complete Denture العملي: Arrangement of anterior teeth in Cl. III	يدرس الطقم الكامل الفوري ويصفف الأسنان الأمامية	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Overdenture العملي: Arrangement of anterior teeth in Cl. III (assessment)	يدرس الطقم الفوقي ويقيم تصفيف الأسنان الأمامية	6	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Single complete denture opposing natural or artificial teeth العملي: Arrangement of posterior teeth in Cl. III	يصمم الطقم الكامل المفرد مقابل أسنان طبيعية أو اصطناعية	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Duplication of complete denture العملي: Arrangement of posterior teeth in Cl. III (assessment)	يطبق عملية استنساخ الطقم الكامل ويقيم الأسنان الخلفية	6	14

10. بنية المقررات

تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Construction of complete denture by new technical method (CAD CAM Technology) العملي: Repair procedure of complete denture & (maxillary (mandibular C.D	يتعرف على صناعة الطقم بتقنيات الكاد كام ويطبق الإصلاح	6	15
-----------------------	----------------------	---	---	---	----

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Textbook of Complete Dentures, 6 th Edition 6 th updated Edition Arthur O. Rahn, John R. Ivanhoe ,Kevin D. Plummer .2009
المراجع الرئيسية (المصادر)	Textbook of Complete Denture Prosthodontics, Sarandha DL. 2002 نظري / 5 عملي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Complete Denture Prosthodontics: Treatment and Problem . Solving 1 st ed. 2018 Edition Yasemin K. Özkan
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	Textbook of Prosthodontics, Deepak Nallaswamy Veeraiyan.2003

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	الجسور (أساسي) – Bridges (Basics)
2. رمز المقرر	BR-21
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م سارة كاظم رؤوف Sarah.mouala@uoturath.edu.iq الإيميل:
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها. – الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على تصميم وأنواع الجسور الثابتة	النظري: Fixed partial dentures design, types indications & العملي: Impression procedures	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Pontic design العملي: Developing working casts	يصمم الدمية (Pontic) للجسور	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Connectors for a fixed partial denture العملي: Developing working casts	يتعرف على الوصلات في الجسور الثابتة	6	3
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: A framework design for metal ceramic restoration العملي: Sawing procedures	يصمم الهيكل المعدني للترميمات الخرفية	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Methods and procedure of waxing framework (coping) العملي: Preparation of dies	يطبق طرق وإجراءات تشميع الهيكل	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Sprunig العملي: Mounting procedures	يطبق نظام قنوات الصب	6	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Investing العملي: Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	يطبق الكسوة الاستثمارية	6	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Alloys and metal selection for metal ceramic restoration العملي: Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	يختار السبائك المعدنية للترميمات	6	8

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Burn out العملي: Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	يجري عملية حرق الشمع	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Casting ring and liner العملي: Wax pattern for the maxillary bridge (copy)	يتعرف على حلقة الصب والبطانة	6	10
امتحان يومي وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Types of ceramic, classifications, indications العملي: Spruing procedures: direct sprue	يصنف أنواع الخزف ودواعي استخدامه	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Preparation of metal copy for metal ceramic restoration (anterior) العملي: Indirect sprue	يحضر الهيكل المعدني للأسنان الأمامية	6	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Preparation of metal copy for metal ceramic restoration (posterior) العملي: Investing procedures	يحضر الهيكل المعدني للأسنان الخلفية	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Provisional restoration: introduction, types العملي: Wax elimination (burnout)	يتعرف على الترميمات المؤقتة وأنواعها	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Provisional restoration: materials and techniques	يطبق مواد وتقنيات	6	15

10. بنية المقررات

		العملية: Casting procedures	الترميمات المؤقتة		
--	--	-----------------------------	-------------------	--	--

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملية)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Contemporary fixed prosthodontics
المراجع الرئيسية (المصادر)	Fundamentals of fixed prosthodontics
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Glossary of prosthodontic terms
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	الفيديوهات التعليمية الأكاديمية والمقالات المحدثات لخطوات العمل المختبري في الجسور الثابتة

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	تقويم الأسنان (اساسي) – Orthodontics (Basics)
2. رمز المقرر	ORT-31
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها. – الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية وثني الأسلاك – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2نظري / 4 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على مقدمة في تقويم الأسنان	النظري: Introduction to orthodontics	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

		العملي: Impression procedures for orthodontic cast			
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Malocclusion classification in .orthodontics العملي: Wire bending of circles, triangles, and rectangles	يدرس تصنيفات سوء الإطباق ويتدرب على ثني الأسلاك	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Six keys to .normal occlusion العملي: Adams clasp construction	يتعرف على مفاتيح الإطباق الطبيعي ويصنع مشبك آدامز	6	3
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Orthodontic its & wires .properties العملي: Construction	يدرس أسلاك التقويم وخصائصها ويستمر بالبناء	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Adams clasp its and .modifications العملي: Evaluation	يدرس مشبك آدامز وتعديلاته ويقيم العمل	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Hawley .labial arch العملي: Hawley labial arch construction	يدرس القوس الشفوي ويقوم بصناعته	6	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Robert .retractor العملي: Construction	يدرس ضام روبرت ويستمر بالبناء	6	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Buccal canine retractor and .modification	يدرس ضام الناب الخدي ويقيم العمل السابق	6	8

10. بنية المقررات

		العملي: Evaluation			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Fitted labial .arch العملي: Robert retractor construction	يدرس القوس الشفوي المثبت ويصنع ضام روبرت	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: .Finger spring العملي: Construction	يدرس النابض الإصبعي ويستمر بالبناء	6	10
امتحان يومي وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Modified .finger spring العملي: Evaluation	يدرس النابض الإصبعي المعدل ويقيم العمل	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Z- Spring العملي: Buccal canine retractor construction	يدرس نابض Z ويصنع ضام الناب الخدي	6	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Recurved Z- .spring العملي: Construction and Evaluation	يدرس نابض Z المنحني ويقيم العمل	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: & Soldering .welding العملي: Modified Buccal canine retractor construction	يدرس اللحام بنوعيه ويصنع ضام الناب المعدل	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Components of removable orthodontic .appliance العملي: Construction and Evaluation	يتعرف على مكونات جهاز التقويم المتحرك ويقيم العمل	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)

60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر

التفاصيل

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)

Contemporary orthodontic

المراجع الرئيسية (المصادر)

.Introduction to orthodontic

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها

.Textbook of orthodontic

المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

American association of orthodontists

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	امراض الفم – Oral Pathology
2. رمز المقرر	OP-31
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	45 ساعة كلي (15 نظري + 30 عملي) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. طارق مهدي صالح الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على امراض الفم والأسنان وكيفية عمل وفحص الشرائح بواسطة المجهر – الهدف الخاص: تمكين الطالب من التعرف على امراض الفم والأسنان وتشخيصها مختبريا بواسطة المجهر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر لفحص الشرائح (Slides) تحت المجهر – التقييم الدوري الدقيق

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات (1) نظري (2) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	يتعرف على مقدمة أمراض الفم ويحضر الشرائح	النظري: Introduction for Oral pathology العملي: Slide preparation	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Microscopy and slide preparation العملي: Slides of Biopsy	يدرس تقنيات الفحص المجهرى ويفحص الخزعة	3	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Biopsy, definition, types, technique العملي: Slides Dental caries	يتعرف على الخزعة وأنواعها وتقنياتها	3	3
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Dental caries, definition, classification, clinical feature, radiological العملي: Slides of Acute periapical periodontitis	يدرس تسوس الأسنان وميزاته السريية	3	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Pulp disease, pulpitis العملي: Slides of chronic periapical periodontitis	يتعرف على أمراض اللب والتهابات	3	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Periapical changes & pathology (Acute Periapical periodontitis) العملي: Slides of & Periapical pathology changes(dental granuloma)	يدرس أمراض ما حول الذروة الحادة	3	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Periapical changes & pathology (chronic Periapical periodontitis)	يدرس أمراض ما حول الذروة المزمنة	3	7

		Slides of Cyst :العملي of the Jaw			
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	Cyst of the Jaw :النظري Slides of White :العملي lesions	يتعرف على أكياس الفك وأنواعها	3	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	.White lesions :النظري Slides of :العملي Ulceration oral lesions	يدرس الآفات البيضاء في الفم	3	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	Ulceration oral :النظري lesions Slides of :العملي developmental disturbance of oral mucosa	يتعرف على الآفات التقرحية الفموية	3	10
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	Developmental :النظري disturbance of oral mucosa Slides of :العملي developmental disturbance of tongue	يدرس الاضطرابات التنموية للغشاء المخاطي	3	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Developmental :النظري disturbance of the tongue Slides of :العملي developmental disturbance of teeth	يدرس الاضطرابات التنموية للسان	3	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Developmental :النظري disturbance of teeth	يدرس الاضطرابات التنموية للأسنان	3	13

10. بنية المقررات

		Slides of Bone :العملي disease			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Bone disease :النظري Slides of :العملي Salivary gland disease	يتعرف على أمراض العظام الفموية	3	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	Salivary gland :النظري disease Review and :العملي examination of oral pathology slides	يدرس أمراض الغدد اللعابية ويراجع الشرائح	3	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Oral pathology: Clinical pathologic correlations, 5 th ed – 24/04/13 Doi : 10.1016/j.jaad.2018.02.029
المراجع الرئيسية (المصادر)	Oral Pathology: Clinical Pathologic Correlations Joseph A. Regezi Richard C. K. Jordan. St louis2012،James Sciubba ، 5 نظري / عملي

12. مصادر التعليم والتدريس

Walter H.C. Burgdorf, MD Munich, Germany	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Multiple mucosal lesions. Erythema migrans. Brooks JK, Nikitakis NG.Gen Dent. 2020Mar-Apr;55(2):160, 163.PMID: 12 عملی 333992	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

معلومات المقرر الأساسية

الجسور (متقدم) – Bridges (Advanced)	1. اسم المقرر
BA-22	2. رمز المقرر
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2026-2025	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: م. سارة كاظم رؤوف Sarah.mouala@uoturath.edu.iq الإيميل:	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها. – الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة.	8. أهداف المقرر
الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية المتقدمة – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

10. بنية المقررات

1	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على الفشل المختبري للجسور وإجراءات الطبعة	النظري: Laboratory failure of the bridge العملي: Impression procedures	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	2 نظري 5 / عملي	يدرس اللحام (Soldering) ويطور قوالب العمل	النظري: Soldering العملي: Developing working casts	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
3	2 نظري 5 / عملي	يدرس اللحام (Welding) ويستمر بتطوير القوالب	النظري: Welding العملي: Developing working casts	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	2 نظري 5 / عملي	يطبق خطوات بناء البورسلين (1) وإجراءات النشر	النظري: Step-by-step procedure of porcelain build-up (1) العملي: Sawing procedures	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي وعلمي
5	2 نظري 5 / عملي	يطبق خطوات بناء البورسلين (2) ويحضر القوالب الخاصة	النظري: Step-by-step procedure of porcelain build-up (2) العملي: Preparation of dies	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
6	2 نظري 5 / عملي	يطبق خطوات بناء البورسلين (3) ويثبت القوالب	النظري: Step-by-step procedure of porcelain build-up (3) العملي: Mounting procedures	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
7	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على الترميمات الخزفية ويشمع الجسر السفلي	النظري: All ceramic restoration: types	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10. بنية المقررات

		العملي: Wax pattern for the mandibular bridge (copy)			
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: All ceramic restoration – techniques العملي: Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	يدرس تقنيات الترميم الخزفي ويستمر بالتشميع	2 نظري 5 / عملي	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Retainer for a removable partial denture: types and indications العملي: Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	يدرس مثبتات الطقم الجزئي ويستمر بالتشميع	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Retainer for a removable partial denture: technique العملي: Wax pattern for the mandibular bridge (copy)	يدرس تقنية مثبتات الطقم الجزئي وينتهي التشميع	2 نظري 5 / عملي	10
امتحان يومي وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Resin bonded bridge: types العملي: Spruing procedures: direct sprue	يتعرف على الجسور الراتنجية ويطبق نظام الصب المباشر	2 نظري 5 / عملي	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Resin bonded bridge: procedure of fabrication العملي: Indirect sprue	يطبق صناعة الجسور الراتنجية ونظام الصب غير المباشر	2 نظري 5 / عملي	12

10. بنية المقررات

امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Implant-supported fixed prosthesis: types العملي: Investing procedures	يتعرف على التعويضات المدعومة بالزرعات ويطبق الكسوة	2 نظري / 5 عملي	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Implant-supported fixed prosthesis: procedure العملي: Wax elimination (burnout)	يدرس إجراءات التعويضات المدعومة بالزرعات ويحرق الشمع	2 نظري / 5 عملي	14
تقييم التحضير النهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Clinical Failure in bridge العملي: Casting procedures	يحلل الفشل السريري للجسور ويطبق إجراءات الصب	2 نظري / 5 عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Contemporary fixed prosthodontics

12. مصادر التعليم والتدريس

Fundamentals of fixed prosthodontics	المراجع الرئيسية (المصادر)
Glossary of prosthodontic terms	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
الفيديوهات التعليمية الأكاديمية والمقالات المحدثات لخطوات العمل المختبري للجسور المتقدمة	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

معلومات المقرر الأساسية

Maxillofacial prosthesis (Basic) – تعويضات الوجه والفكين (أساسي)	1. اسم المقرر
MP-22	2. رمز المقرر
الفصل الثاني / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2026-2025	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: م.م افياء لطيف جاسم الإيميل: Afeiaalateef@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: تعريف الطالب بمحتويات ولوازم مختبر تعويضات الوجه والفكين اضافة الى المواد المستخدمة + صناعة بعض الأجهزة التعويضية للفكين. – الهدف الخاص: تهيئة الطالب للمرحلة المقبلة والتي يتم خلالها تجهيز الطالب بالمعلومات النظرية والعملية لكي يتقن العمل في مختبرات التعويضات الصناعية للوجه والفكين وتحديدًا تعويضات شق الشفة واللسان وسقف الفم.	8. أهداف المقرر
الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية لصناعة الأجهزة التعويضية – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على مصطلحات وعلاجات تعويضات الوجه ويحضر الطبعة	النظري: Terminology and treatment of Maxillofacial prosthesis العملي: Feeding plate (impression and special tray technique)	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	2 نظري 5 / عملي	يحدد المعالم التشريحية للوجه ويشمع صفيحة التغذية	النظري: Landmarks of .Facial structure العملي: Feeding plate construction (waxing of feeding plate)	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي
3	2 نظري 5 / عملي	يتعرف على المواد المستخدمة ويصنع صفيحة التغذية	النظري: Materials used for maxillofacial prosthesis العملي: Feeding plate construction (auto polymerization)	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	2 نظري 5 / عملي	يدرس تشريح الحنك الطبيعي وينهي صفيحة التغذية	النظري: Anatomy of .Normal palate العملي: Finishing and polishing of feeding plate	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي وعملي
5	2 نظري 5 / عملي	يدرس تشريح شق الشفة والحنك ويبدأ بصناعة السدادة	النظري: Anatomy of Cleft lip and palate العملي: Maxillary obturator construction	محاضرة وتطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Treatment of Cleft lip and palate العملي: Maxillary obturator (wax pattern)	يدرس طرق علاج شق الشفة والحنك ويشمع السدادة	2 نظري 5 / عملي	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Problem and causes of cleft lip and palate العملي: Maxillary obturator (clasp placement and teeth setting)	يحلل مشاكل وأسباب شق الشفة ويضع المشابك والأسنان	2 نظري 5 / عملي	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Maxillary obturator العملي: Palatal lift prosthesis construction	يدرس سدادة الفك العلوي ويبدأ بصناعة جهاز رفع الحنك	2 نظري 5 / عملي	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Anatomy of Eye العملي: Palatal lift prosthesis (wax pattern preparation)	يدرس تشريح العين ويحضر الشمع لجهاز رفع الحنك	2 نظري 5 / عملي	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Ocular prosthesis العملي: Palatal lift prosthesis (clasp placement and teeth setting)	يدرس التعويضات العينية ويضع المشابك والأسنان	2 نظري 5 / عملي	10
امتحان يومي و عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Anatomy of the ear	يدرس تشريح الأذن ويطبق الكسوة وإزالة الشمع	2 نظري 5 / عملي	11

10. بنية المقررات

		العملي: Palatal lift prosthesis (flasking and wax elimination)			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Auricular prosthesis and meatus opening devices العملي: Palatal lift prosthesis (packing and curing)	يدرس تعويضات الأذن ويطبخ جهاز رفع الحنك	2 نظري / 5 عملي	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Anatomy of the nose العملي: Palatal lift prosthesis (finishing and polishing)	يدرس تشريح الأنف وينهي جهاز رفع الحنك	2 نظري / 5 عملي	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Nasal prosthesis, and meatus opening devices العملي: Auricular prosthesis construction	يدرس تعويضات الأنف ويصنع تعويضات الأذن	2 نظري / 5 عملي	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Retention for maxillofacial prosthesis العملي: Meatus opening device	يتعرف على وسائل التثبيت ويصنع جهاز فتح الصماخ	2 نظري / 5 عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

11. تقييم المقررات

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Clinical maxillofacial prosthetics (book) – Maxillofacial rehabilitation (book)
المراجع الرئيسية (المصادر)	Maxillofacial prosthetics (book) – Maxillofacial prosthetics; principles and concepts (book)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Maxillofacial Prosthetics: Principles and Concepts Arthur O. Rahn, Louis J. Boucher Saunders, 192 نظري / 5 عملي
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	Maxillofacial prosthesis Maxillofacial Prosthesis' Author: Grafiati February 2022 نظري / 5 عملي Published:4 June 2021 Last updated:2 - The Early Development of Maxillofacial Prosthetics-November 2023 Acta Scientific Dental Sciences Chandrasekharan Nair Vishwanath Gurumurthy Pradeep Dathan

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	تقويم الأسنان (متوسط) – Orthodontics (Basics)
2. رمز المقرر	ORT-32
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	105 ساعة كلي (30 نظري + 75 عملي (2 نظري / 5 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها. – الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية وصناعة الأجهزة – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري / 5 عملي	يتعرف على مستوى العضة ويصنع القوس الشفوي	النظري: Bite plane العملي: Fitted labial arch construction	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	2 نظري / 5 عملي	يدرس جهاز أندرسون وتعديلاته ويقيم العمل	النظري: Myofunctional appliance/ Anderson its & appliance modifications	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

		العملي: Evaluation			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Myofunctional appliance/ Frankel its types & appliance العملي: Finger spring construction	يدرس جهاز فرانكل وأنواعه ويصنع النابض	2 نظري / 5 عملي	3
امتحان يومي وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Clear aligners العملي: Evaluation	يتعرف على التقويم الشفاف و يقيم العمل	2 نظري / 5 عملي	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Anchorage العملي: Guarded Finger Spring construction	يدرس التثبيت في التقويم ويصنع النابض المحمي	2 نظري / 5 عملي	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Cross bite in orthodontics العملي: Evaluation	يدرس العضة المعكوسة و يقيم العمل	2 نظري / 5 عملي	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Deep bite in orthodontics العملي: Z- Spring construction	يدرس العضة العميقة ويصنع نابض Z	2 نظري / 5 عملي	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Open bite in orthodontics العملي: Evaluation	يدرس العضة المفتوحة و يقيم العمل	2 نظري / 5 عملي	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Retainers after orthodontics treatments العملي: Recurved Z- spring construction	يتعرف على مثبتات التقويم ويصنع نابض Z المنحني	2 نظري / 5 عملي	9

10. بنية المقررات

مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Space maintainers العملي: Evaluation	يدرس حافظات المسافة ويقيم العمل	2 نظري / 5 عملي	10
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Bad habits العملي: Base plate construction	يدرس العادات السيئة ويصنع صفحة القاعدة	2 نظري / 5 عملي	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Habit breaker العملي: Evaluation	يتعرف على كاسر العادات ويقيم العمل	2 نظري / 5 عملي	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Introduction to fixed orthodontic appliance العملي: Removable retainer construction	يتعرف على التقويم الثابت ويصنع المثبت المتحرك	2 نظري / 5 عملي	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Tooth movement tissue changes & العملي: Removable retainer construction	يدرس حركة الأسنان ويستمر بصناعة المثبت	2 نظري / 5 عملي	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Repair of removable orthodontic appliances العملي: Evaluation	يصلح أجهزة التقويم المتحركة ويقيم العمل النهائي	2 نظري / 5 عملي	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)

15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)

11. تقييم المقررات

5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Contemporary orthodontic
المراجع الرئيسية (المصادر)	.Introduction to orthodontic
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	.Textbook of orthodontic
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	American association of orthodontists

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	بكتيريا الفم – Oral Bacteriology
2. رمز المقرر	OB-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	2 نظري / 5 عملي 5 ساعة كلي (30 نظري + 45 عملي) / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. طارق مهدي صالح الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على طبيعة وأجزاء البكتيريا المسببة لأمراض الفم والأسنان وكيفية عمل وفحص الشرائح بواسطة المجهر. الهدف الخاص: تمكين الطالب من التعرف طبيعة وأجزاء البكتيريا المسببة لأمراض الفم والأسنان وتشخيصها مختبريا بواسطة المجهر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية – التطبيق العملي المباشر لفحص الشرائح (Slides) وزراعة البكتيريا في المختبر – التقييم الدوري الدقيق لكل مرحلة عمل

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري 3 عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	يتعرف على مقدمة بكتيريا الفم وطرق التعقيم	النظري: Introduction for Oral bacteriology العملي: Sterilization and disinfection	محاضرة وتطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	5	يدرس تصنيف البكتيريا ويعقم الأدوات	النظري: Bacterial classification	محاضرة وتطبيق مختبري	امتحان يومي

10. بنية المقررات

		Sterilization of :العملي laboratory instruments			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	The cellular :النظري structure of bacteria Slides of dental :العملي plaque	يدرس التركيب الخلوي للبكتيريا ويفحص اللويحات	5	3
امتحان يومي وعلمي	محاضرة وتطبيق مختبري	Bacterial growth :النظري phases and curve Types of cultural :العملي media	يدرس مراحل ونحنى نمو البكتيريا وأنواع الأوساط	5	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	Basic :النظري requirements of Bacteria Salivary sample :العملي collection	يتعرف على المتطلبات الأساسية ويجمع عينات اللغاب	5	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	Grams stain :النظري steps and procedures Gram stains :العملي procedures	يطبق خطوات وإجراءات صبغة غرام	5	6
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	Oral :النظري microbiology and oral environments Slides of :العملي streptococcus bacteria	يدرس ميكروبيولوجيا الفم والبيئة الفموية	5	7
امتحان يومي منتصف الفصل	محاضرة وتطبيق مختبري	Dental plaque, :النظري definition, clinical feature, developments Slides of Mutans :العملي Streptococcus	يدرس اللويحة السنية وخصائصها السريرية	5	8

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Oral streptococci, types ,morphology ,characteristics ,selective media العملي: Slides of dental caries and gingivitis	يدرس المكورات العقدية الفموية وخصائصها	5	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Mutans streptococci, types, morphology, characteristics, selective العملي: Slides of periodontal pocket	يدرس المكورات العقدية الطافرة ويفحص الجيوب	5	10
امتحان يومي وعملي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: The role of Bacteria in dental caries(cariogenic bacteria) العملي: Slide spirochete	يحلل دور البكتيريا في تسوس الأسنان	5	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: Gingivitis العملي: Slides of periodontitis and periapical abscess	يدرس التهاب اللثة وخراج ما حول الذروة	5	12
امتحان يومي	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: The role of bacteria in periodontal disease (periodontitis) العملي: bacteria on blood agar α-hemolytic, β-hemolytic and gamma-hemolytic	يحلل دور البكتيريا في أمراض دواعم السن ويزرعها	5	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة وتطبيق مختبري	النظري: periodontal abscess	يدرس خراج دواعم السن ويفحص اللويحات	5	14

10. بنية المقررات

		Slide of dental :العملي plaque bacteria			
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة وتطبيق مختبري	Periodontal :النظري pockets Review and :العملي examination of oral bacteriology	يدرس جيوب دواعم السن ويراجع الشرائح	5	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Dental Caries the Disease and Its Clinical Management edited by Drs. Sandra Guzmán-Armstrong ... The second edition of Dental Caries Dental caries: the disease and its clinical management, 2 nd edition. May 2009; British dental journal .official journal of the British Dental Association: BDJ
المراجع الرئيسية (المصادر)	Oral Microbiology 5 th Philip D. Marsh BSc PhD (Author) . Churchill Livingstone; 2019
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها	Clinical Oral Microbiology Book • 2000. Authors: T. Wallace MacFarlane and-3 Lakshman P. Samaranayake. Copyright © Elsevier Ltd. All rights reserved. https://doi.org/10.1016/C2013-0-06485-2 5 / عملي

12. مصادر التعليم والتدريس

المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المنصات الأكاديمية الطبية الخاصة بالشرائح الرقمية للأحياء المجهرية الفموية
-------------------------------------	--

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	طرائق البحث – Research methods
2. رمز المقرر	RM-22
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الثالثة السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	15 ساعة كلي (15 نظري + 0 عملي) / 1 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: أ.د. بلقيس محمد ضياء حسين - الإيميل: Balqees.mohamed@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: تعليم الطالب اساسيات البحث العلمي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الشرح النظري – المناقشات العلمية المفتوحة داخل القاعة – تكليف الطلبة بكتابة مقترحات بحثية مصغرة

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	يتعرف على مبادئ البحث العلمي	النظري: Principles of research	محاضرة ومناقشة	مشاركة يومية
2	1	يدرس طرق البحث العلمي وأخلاقياته	النظري: Scientific research methods and Ethics	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي

10. بنية المقررات

3	1	يُصمم خطة البحث بشكل مبدئي	النظري: Designing the research plan	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
4	1	يتعرف على أنواع البحوث المختلفة	النظري: Types of research	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي
5	1	يصنف البحوث (الأساسية والتطبيقية والسريية)	النظري: Classification of research (Fundamental applied and clinical trials)	محاضرة ومناقشة	مشاركة يومية
6	1	يتدرب على كتابة مقترح البحث	النظري: Research proposal writing	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
7	1	يتدرب على استخدام مستند وورد	النظري: Word document	محاضرة وتطبيق	امتحان يومي
8	1	يتدرب على استخدام عروض الباوربوينت	النظري: Power point (slide show)	محاضرة وتطبيق	امتحان يومي منتصف الفصل
9	1	يدرس الدراسة التجريبية (الاستطلاعية)	النظري: Pilot study	محاضرة ومناقشة	مشاركة يومية
10	1	يتدرب على استخدام جداول إكسل	النظري: Excel worksheet	محاضرة وتطبيق	تقييم إنجاز الطالب
11	1	يدرس كيفية إدارة البيانات	النظري: Data management	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي
12	1	يدرس عناصر البحث (المقدمة)	النظري: Research elements (Introduction)	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
13	1	يدرس عناصر البحث (مراجعة الأدبيات)	النظري: Research elements (Literature review)	محاضرة ومناقشة	مشاركة يومية
14	1	يدرس عناصر البحث (المواد والطرق)	النظري: Research elements (materials and methods)	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي

10. بنية المقررات

تقييم التحضير للنهائي	محاضرة ومناقشة	النظري: Research elements (Results, discussion, conclusion and references)	يدرس عناصر البحث (النتائج والمناقشة والاستنتاج والمراجع)	1	15
-----------------------	----------------	--	--	---	----

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
35 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	1) An Introduction to Research Methods for Undergraduate Health Profession Students Copyright © 2023 by Faith Alele and Bunmi Malau-Aduli is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License 2) Computing Ethics by Abdelrahman Karrar ISBN: 1536194018 Publication Date: 2021
المراجع الرئيسية (المصادر)	3) Research Ethics for Students in the Social Sciences by Jaap Bos; Friso Hoeneveld (Contribution by); Naomi van Steenberg (Contribution by); Ruud Abma (Contribution by); Toon van Meijl (Contribution by); Dorota Lepianka (Contribution by) ISBN: 92 83030484149 Publication Date: 2020 عملي 5
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	4) Research Ethics and Integrity for Social Scientists by Mark Call Number: H62 .I82 2015 ISBN: 92 499 Publication Date: 2015 عملي 5 5) Ethics and Integrity in Visual Research Methods by Savannah Dodd 694194 Publication Date: 2020 عملي 5 / نظري 82 (Editor) ISBN: 12

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 1) - Removable Partial Denture (Advanced 1)
2. رمز المقرر	RPD-41
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي - الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الجزئي الأكريليك والمعدني المتحرك.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على تصنيف كينيدي وأنواع الطقم الجزئي	النظري: Acrylic and metal RPD and Kennedy Classification العملي: Selection of case study (maxillary cast)	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يتدرب على التخطيط	النظري: Surveying and Articulator	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)

10. بنية المقررات

		Special tray, العملي: and master cast preparation	واستخدام المطبق		
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Types of RPD (Part I) Surveying, and العملي: RPD redrawing design on the master cast	يدرس أنواع الأطقم الجزئية (الجزء الأول)	6	3
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Types of RPD (Part II) Undercut block- العملي: out and relief	يدرس أنواع الأطقم الجزئية (الجزء الثاني)	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Maxillary and Mandibula Major Connector Duplication of العملي: the master cast	يتعرف على الوصلة الكبرى للفكين العلوي والسفلي	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Minor Connector, Rest, and Rest Seat Preparation of العملي: refractory cast	يدرس الوصلة الصغرى والمسند ومقعد المسند	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Extracoronel Direct Retainer Hand-made العملي: wax design	يتعرف على المتبث المباشر خارج التاج	6	7
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Intracoronel Direct Retainer Hand-made العملي: wax design	يتعرف على المتبث المباشر داخل التاج	6	8

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Indirect Retainer العملي: Hand-made wax design	يتعرف على المثبت غير المباشر	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Stress Breaker العملي: Spruing	يدرس كاسر الإجهاد في الطقم الجزئي	6	10
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Denture base consideration and teeth selection for RPD العملي: Investing	يحدد اعتبارات قاعدة الطقم واختيار الأسنان	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Support of distal extension denture base العملي: Burn out and Casting	يدرس دعم قاعدة الطقم للامتداد القاصي	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Establishment of occlusal relationship العملي: Burn out and Casting	يؤسس علاقة الإطباق الصحيحة	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: A flexible removable partial denture العملي: Finishing of metal alloy framework	يتعرف على الطقم الجزئي المرن	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: RPD framework using CAD-CAM system	يتعرف على استخدام أنظمة CAD-) (CAM	6	15

10. بنية المقررات

		العملي: Polishing of metal alloy framework			
--	--	--	--	--	--

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	1. Carr, A.B. and D.T. Brown, McCracken's removable partial prosthodontics. 2015: Elsevier Health Sciences 2. Patel, J., R.Y. Jablonski, and T.M. Hodson, Removable partial dentures: Part 1. British Dental Journal, 2024. 232 (5 عملي 2) نظري / 5 عملي 532 p. (نظري / 5 عملي 542-).
المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Yu, H., Digital Removable Partial Denture Technology: From Design Analysis to Practical Skills. 2023: Springer Nature 2. Friel, T. and S. Waia, Removable partial dentures for older adults. Primary dental journal, 2020. 9(3): p. 34-39
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	1. Field, J. and C. Storey, Removable prosthodontics at a glance. 2020: John Wiley & Sons 2. Raja, H.Z., et al., Effect of Interactive Teaching Methods on Removable Partial Denture Designing. Journal of the Pakistan Dental Association, 2020. 29(3)

12. مصادر التعليم والتدريس

1. 2 نظري / 5 عملي) Malara, P., L. Dobrzański, and J. Dobrzańska, (Computer-aided designing and manufacturing of partial removable dentures. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 2015. 2 (2): p. 152 عملي 5 / نظري 2 نظري / 5 عملي 164-.	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت
---	---

معلومات المقرر الأساسية

الطقم الكامل (متقدم 1) - Complete Denture (Advanced 1)	1. اسم المقرر
CD-41	2. رمز المقرر
الفصل الأول / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: م. افياء لطيف جاسم الإيميل: afyaa.lateef@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الكامل وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الكامل.	8. أهداف المقرر
• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يحدد المعالم التشريحية للفكين العلوي والسفلي	النظري: Anatomical landmarks of maxillary mandibular &	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

		edentulous arch of complete denture العملي: Primary cast Cl. I (Maxillary and mandibular edentulous arches)			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Special tray, record base, and occlusal rim: conventional and readymade العملي: Special tray (maxillary Cl. I)	يتعرف على الطابع الإفرادي وقاعدة التسجيل	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Maxillo-mandibular relationship العملي: Special tray (mandibular Cl. I)	يدرس العلاقة بين الفكين العلوي والسفلي	6	3
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Occlusion العملي: Maxillary bit rim Cl. I master cast	يتعرف على الإطباق وأنواعه	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Mandibular movements العملي: Mandibular bit rim Cl. I master cast	يحلل حركات الفك السفلي	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Face bow, Articulators and Mounting procedure العملي: Mounting of Cl. I maxillary and mandibular bite rims	يتعرف على مسجل الوجه والمطبق وإجراءات التثبيت	6	6

10. بنية المقررات

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Selection of artificial teeth: anterior and posterior teeth العملي: Arrangement of artificial anterior teeth Cl. I complete denture	يتعلم اختيار الأسنان الأمامية والخلفية الاصطناعية	6	7
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Arrangement of artificial teeth Cl. I العملي: Arrangement of artificial posterior teeth Cl. I complete denture	يتدرب على تصنيف الأسنان الاصطناعية للصنف الأول	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Arrangement of artificial teeth Cl. II and Cl. III العملي: Wax contouring and gingival carving in Cl. I complete denture	يتدرب على تصنيف الأسنان للصنفين الثاني والثالث	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Wax contouring and gingival carving العملي: Post dam: locating and preparation	يطبق نحت الشمع والنحت اللثوي	6	10
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Post dam: Types and location in maxillary edentulous arch العملي: Flasking of complete denture	يحدد أنواع ومواقع الختم الخلفي للفاك العلوي	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Flasking and packing of complete denture العملي: Resin packing for complete denture	يطبق إجراءات البيتق والطبخ للطقم الكامل	6	12

10. بنية المقررات

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Finishing and polishing of complete denture العملي: Curing cycle and processing for complete denture	يطبق خطوات الإنهاء والتلميع للطقم الكامل	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: The material used for denture base: techniques& materials العملي: Finishing of complete denture	يتعرف على المواد والتقنيات المستخدمة لقاعدة الطقم	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Retention and Stability in complete denture العملي: Polishing of complete denture	يدرس عوامل التثبيت والاستقرار للطقم الكامل	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Textbook of complete denture prosthodontics (1 Samantha
المراجع الرئيسية (المصادر)	Prosthodontics treatment for edentulous patients (2

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Basic guide to dental procedures (3
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المصادر الرقمية المعتمدة والأبحاث المنشورة في مجال صناعة الأطقم الكاملة المتقدمة

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	التيجان والجسور (أساسي) - Crown and Bridges (Basics)
2. رمز المقرر	CAB-41
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م سارة كاظم رؤوف Sarah.mouala@uoturath.edu.iq الإيميل:
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على أنواع التعويضات الثابتة وتقنيات تشميعها	النظري: Types of fixed restorations and their waxing techniques العملي: Impression .procedures	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يتعرف على أنواع الوصلات والدمى في الجسور	النظري: Types of Connectors, Types of pontics العملي: Developing .working casts	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)
3	6	يدرس الاعتبارات البيولوجية والميكانيكية لتحضير السن	النظري: Principles of tooth preparation: biological, mechanical العملي: Sawing .procedures	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	6	يدرس الاعتبارات التجميلية لتحضير السن	النظري: Principles of tooth preparation: esthetic consideration العملي: Preparation .of dies	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان نظري وعلمي
5	6	يتعرف على تصميم الابتسامة الرقمي	النظري: Digital smile design	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

		العملي: Mounting procedures.			
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Scanners and 3D printing technique العملي: Wax pattern for full contour 4 (1) units bridge	يتعرف على الماسحات الضوئية وتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: All ceramic restoration: classification العملي: Wax pattern for full contour 4 (2) units bridge	يدرس تصنيف التعويضات الخزفية الكاملة	6	7
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: All ceramic restoration: aluminous core/slip cast العملي: Wax pattern for full contour 4 (3) units bridge	يتعرف على الخزف الكامل نوع aluminous) (core/slip cast	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Pressed ceramic restoration العملي: Spruing procedure	يتعرف على التعويضات الخزفية المضغوطة	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Porcelain labial margin العملي: Investing procedure	يتعرف على حافة البورسلين الشفوية	6	10

10. بنية المقررات

امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	Machined النظري: ceramic restoration: types Burnout العملي: procedure	يتعرف على أنواع التعويضات الخزفية المصنعة آلياً	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Machined النظري: ceramic restoration: techniques Casting العملي: procedure	يتعرف على تقنيات التعويضات الخزفية المصنعة آلياً	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	Visual النظري: perception Casting العملي: procedure	يدرس الإدراك البصري في صناعة الأسنان	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Retainer for النظري: a removable partial denture Finishing العملي:	يدرس مثبتات الطقم الجزئي المتحرك	6	14
تقييم التحضير النهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	Precision النظري: attachment Polishing العملي:	يتعرف على الملحقات الدقيقة (Precision attachment)	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Contemporary fixed prosthodontics (1)
المراجع الرئيسية (المصادر)	Fundamentals of fixed prosthodontics (2)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Glossary of prosthodontic terms (3)
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	الفيديوهات التعليمية الأكاديمية والمقالات المحدثات لخطوات العمل المختبري في التيجان والجسور

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	تقويم الأسنان (متقدم 1) - Orthodontics (Advanced 1)
2. رمز المقرر	ORT-41
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على تطور الإطباق الطبيعي	النظري: Development of normal occlusion العملي: Mono-block construction and wire bending	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يتعرف على مفاتيح أندروز للإطباق الطبيعي	النظري: Andrews's keys to normal occlusion العملي: Mono-block waxing and blocking	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)
3	6	يدرس أسلاك تقويم الأسنان وخصائصها	النظري: Orthodontic its & wires properties العملي: Mono-block wax elimination	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	6	يتعرف على تطور الأسنان اللبنية	النظري: Development of the primary teeth العملي: Mono-block packing and curing	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان نظري و عملي
5	6	يتعرف على تطور الأسنان الدائمة	النظري: Development of the permanent teeth العملي: Mono-block finishing and polishing	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	Mixed: النظري dentition Removable: العملي habit breaker	يدرس مرحلة الإطباق المختلط	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	Etiology of: النظري mal occlusion Removable: العملي habit breaker	يتعرف على مسببات سوء الإطباق	6	7
امتحان منتصف الفصل (Mid-term)	محاضرة + تطبيق مختبري	Open bite: النظري Removable: العملي habit breaker	يدرس العضة المفتوحة (Open bite)	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Crossbite: النظري Fixed habit: العملي breaker constructing	يدرس العضة المعكوسة (Crossbite)	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	Deep bite: النظري Fixed habit: العملي breaker constructing	يدرس العضة العميقة (Deep bite)	6	10
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	Removable: النظري orthodontic appliance construction Fixed habit: العملي breaker constructing	يتعرف على صناعة أجهزة التقويم المتحركة	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Bite plane: النظري and its modifications	يتعرف على صفيحة العضة وتعديلاتها	6	12

10. بنية المقررات

		Fixed habit :العملي breaker constructing			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	Expansion :النظري springs Removable :العملي screw	يدرس نوابض التوسيع Expansion) (springs	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Orthodontics screw and its types Removable :العملي screw	يتعرف على براغي التقويم وأنواعها	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	Tissue :النظري changes and tooth movement Removable :العملي screw	يدرس التغيرات النسيجية وحركة الأسنان	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

التفاصيل	نوع المصدر
Contemporary orthodontic (1	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)

12. مصادر التعليم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	2) Introduction to orthodontic
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	3) Textbook of orthodontic
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	4) American association of orthodontists

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	تعويضات الوجه والفكين (متوسط) - Maxillofacial prosthesis (intermediate)
2. رمز المقرر	MFP-41
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: افياء لطيف جاسم - الإيميل: afyaa.lateef@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: تعريف الطالب بمحتويات ولوازم مختبر تعويضات الوجه والفكين اضافة الى المواد المستخدمة + صناعة بعض الأجهزة التعويضية للوجه والفكين. الهدف الخاص: تهيئة الطالب للمرحلة المقبلة والتي يتم خلالها تجهيز الطالب بالمعلومات النظرية والعملية لكي يتقن العمل في مختبرات التعويضات الصناعية للوجه والفكين.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على تشريح العين ويحضر الطبعة	النظري: Ocular prosthesis: (Anatomy, impression and cast preparation) العملي: Ocular prosthesis: Special tray construction	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يطبق النحت ويصنع قزحية العين	النظري: Ocular prosthesis: (Sculpture and iris construction) العملي: Ocular prosthesis: Impression and casting	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)
3	6	يطبق تقنيات البثق والطبخ والتلميع للعين	النظري: Ocular prosthesis: (Flasking and processing technique, finishing and polishing, and placement) العملي: Ocular prosthesis: Wax sculpture	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
4	6	يحلل مشاكل التعويضات العينية	النظري: Ocular prosthesis: (Problems) العملي: Ocular prosthesis: Iris construction	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان نظري وعملي
5	6	يدرس تعويضات المحجر وإجراءات بنائها	النظري: Orbital prosthesis: (Definition and construction procedures)	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

		Ocular :العملي prosthesis: Flasking and wax elimination			
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	Orbital :النظري prosthesis: (Computer prototyping) Ocular :العملي prosthesis: Packing and curing	يتعرف على النمذجة الحاسوبية للمحجر	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	Orbital :النظري prosthesis: (Retention methods) Ocular :العملي prosthesis: Finishing and polishing, and .placement	يدرس طرق تثبيت تعويضات المحجر	6	7
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	Nasal :النظري prosthesis: (Anatomy) Nasal :العملي prosthesis: Impression and casting	يدرس تشريح الأنف في التعويضات	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Nasal :النظري prosthesis: (Impression and cast (preparation Nasal :العملي prosthesis: Wax sculpture	يحضر طبعة الأنف ويصب القالب	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	Nasal :النظري prosthesis: (Sculpturing and processing methods) Nasal :العملي prosthesis: Flasking and wax elimination	يطبق النحت وتقنيات المعالجة للأنف	6	10

امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	Nasal النظري: prosthesis: (Computer prototyping) Nasal العملي: prosthesis: Packing and curing	يتعرف على النمذجة الحاسوبية للأنف	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Nasal opening النظري: device: (Definition, impression techniques, sculpture, packing, curing, finishing and polishing, and placement) Nasal العملي: prosthesis: Finishing and polishing, and placement.	يصنع جهاز فتح الصماخ الأنفي ويطبخه	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	Maxillary النظري: obturator: (dentition, impression techniques, sculpture, packing, curing, finishing and placement) Palatal lift العملي: prosthesis: Impression and casting	يصنع سدادة الفك العلوي وينهيها	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Palatal lift النظري: prosthesis: (Definition and construction procedures) Palatal lift العملي: prosthesis: Wax sculpture	يدرس جهاز رفع الحنك وإجراءاته	6	14
تقييم التحضير النهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	CAD/CAM النظري: and 3D printing for designing	يتعرف على تقنية (CAD/CAM) والطباعة ثلاثية الأبعاد	6	15

10. بنية المقررات

		maxillofacial prosthesis			
		العملي: Palatal lift prosthesis: Flasking and wax elimination, packing and cnring finishing and polishing, and .placement			

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	1. Maxillofacial rehabilitation (book) 2011
المراجع الرئيسية (المصادر)	2. Maxillofacial prosthetics (book) 2012
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	3. Maxillofacial prosthetics; principles and concepts (book) 2013
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المصادر الرقمية والأبحاث المعتمدة في تقنيات تعويضات الوجه والفكين المتقدمة

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	زراعة الأسنان - Dental Implant
2. رمز المقرر	DI-41
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الأول / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: افياء لطيف جاسم الإيميل: afyaa.lateef@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على متطلبات زراعة الأسنان وأنواع التعويضية السنية المدمجة مع الزرعة السنية. الهدف الخاص: اطلاع الطالب على متطلبات زراعة الأسنان وأنواع التعويضية السنية المدمجة مع الزرعة السنية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على مصطلحات وتاريخ زراعة الأسنان	النظري: Dental implant [terminologies and historical background] العملي: Components of dental implants	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Components and types of dental implants العملي: Types of dental implants	يتميز مكونات وأنواع زرعات الأسنان	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Biomaterials for dental implants العملي: Dental implants versus conventional dental prosthesis	يدرس المواد الحيوية لزراعة الأسنان	6	3
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Dental implants: Osseointegration and surgical procedure العملي: Clinical and laboratory steps in dental implant	يتعرف على الاندماج العظمي والإجراءات الجراحية	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Treatment options for dental implants العملي: Types of abutments	يحلل خيارات العلاج المتاحة في زراعة الأسنان	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Types of abutments العملي: Cast fabrication: Direct impression technique	يتميز بين أنواع الدعامات (Abutments)	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Cast fabrication of dental implant (Direct Method)	يصنع القالب المباشر للزرعة	6	7

		العملي: Cast fabrication: Direct impression technique			
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Cast fabrication of dental implant (Indirect Method) العملي: Cast fabrication: Indirect impression technique	يصنع القالب غير المباشر للزرعة	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Attachment system in dental implant العملي: Cast fabrication: Indirect impression technique	يتعرف على أنظمة الربط في الزراعة	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implant- supported complete overdenture العملي: Implants- supported complete overdenture	يدرس الأطقم الكاملة الفوقية المدعومة بالزرعات	6	10
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: CAD-CAM technology in dental implant, and Surgical template العملي: Implants- supported complete overdenture	يتعرف على تقنية (CAD-CAM) والقالب الجراحي	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implant- supported metal /ceramic FPDs (Direct Method)	يدرس التعويضات الخزفية المدعومة بالزرعات (المباشرة)	6	12

10. بنية المقررات

		Implants- العملي: supported metal/ceramic crowns			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implant- supported metal /ceramic FPDs (Indirect Method) العملي: Implants- supported metal/ceramic crowns	يدرس التعويضات الخزفية المدعومة بالزرعات (غير المباشرة)	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implant- supported restorations: Failure and complications العملي: Implants- supported metal/ceramic bridge	يحلل فشل ومضاعفات التعويضات المدعومة بالزرعات	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implant- supported restorations: Maintenance and follow-up phase العملي: Implants- supported metal/ceramic bridge	يدرس صيانة ومتابعة التعويضات المدعومة بالزرعات	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Misch, C.E., Dental implant prosthetics. 2015. Mosby 3ed, P, 12 (1 نظري / 5 عملي). Saghiri, M.A., Freag, P., Fakhrzadeh, A., Saghiri, A.M. and Eid, J., 2021. Current technology for identifying dental implants: a narrative review. Bulletin of the National Research Centre, 45(1), pp.1-11.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Elbelacy, H., Khalil, M.F. and Elboraey, A.N., 2024. Different (3 Implant Supported Modalities of Completely Edentulous Mandible. Egyptian Dental Journal, 2 (1), pp.502-512 نظري / 5 عملي. Proaño, Lenin, et al. "A Simple Technique to Repair Feldspathic (4 Porcelain Chipping in Screw-retained Implant-supported Prosthesis: A Clinical Technique." The Journal of Contemporary Dental Practice 22.1 (2021): 101-104.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Hristov, I.G., 2022. IMPLANT DESIGN FACTORS THAT AFFECT PRIMARY STABILITY AND OSSEointegration., (2 (1-3 نظري / 5 عملي / 2 نظري / 5 عملي), pp.60-65. Narayan, R. ed., 2009. Biomedical materials (Vol. 1). New York, (6 NY, USA: Springer.
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	Resnik, R., 2020. Misch's Contemporary Implant Dentistry E-Book: Misch's Contemporary Implant Dentistry E-Book. Elsevier Health Sciences

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	الطقم الجزئي المتحرك (متقدم 2) - Removable Partial Denture (Advanced 2)
2. رمز المقرر	RPD-42
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. زينب ضياء فوزي الإيميل: Ecc0059@mtu.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الجزئي المعدني المتحرك.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على طرق إنتاج الطقم الجزئي المتحرك	النظري: RPD production methods العملي: Selection of case study (mandibular cast) and RPD drawing design on	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Step by step fabrication of RPD using conventional lost-wax method العملي: Special tray, and master cast preparation	يدرس التصنيع خطوة بخطوة بطريقة إزالة الشمع	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Step by step fabrication of RPD using subtractive milling method العملي: Surveying, and RPD redrawing design on the master cast	يدرس التصنيع بطريقة milling	6	3
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Step by step fabrication of RPD using additive (3D printing) method العملي: Undercut block-out and relief	يدرس التصنيع بطريقة الطباعة ثلاثية الأبعاد	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Combination metal/resin RPD العملي: Duplication of master cast and preparation of refractory cast	يتعرف على الأطقم الجزئية الدمجة (معدن/راتنج)	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Esthetic considerations with removable partial dentures العملي: Ready-made wax design	يحلل الاعتبارات التجميلية في الأطقم الجزئية	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Principles in arrangements of artificial teeth for RPD opposing complete	يدرس مبادئ تصنيف الأسنان مقابل طقم كامل	6	7

10. بنية المقررات

		العملي: Ready-made wax design			
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Principles in arrangements of artificial teeth for RPD Opposing natural teeth العملي: Spruing and Investing	يدرس مبادئ تصنيف الأسنان مقابل أسنان طبيعية	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Principles in arrangements of artificial teeth for RPD opposing RPDs العملي: Burn out and Casting	يدرس مبادئ تصنيف الأسنان مقابل طقم جزئي	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Alter cast technique in RPD العملي: Burn out and Casting	يطبق تقنية (Alter cast) في الطقم الجزئي	6	10
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Impression principles and considerations for RPD العملي: Finishing and polishing of metal alloy framework	يحدد مبادئ واعتبارات الطبقات للطقم الجزئي	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Immediate RPD العملي: Bite rim registration with metal alloy framework	يتعرف على الطقم الجزئي الفوري	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Post insertion complications and failure in RPD	يحلل المضاعفات والفشل بعد	6	13

10. بنية المقررات

		الإدخال في فم المريض	العملي: Setting of artificial teeth on metal alloy framework		
14	6	يتعلم لحام الهيكل المعدني للطقم الجزئي	النظري: RPD framework: soldering and welding العملي: Packing and curing of PMMA acrylic resin	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب
15	6	يدرس صيانة ومتابعة الطقم الجزئي المتحرك	النظري: RPD Maintenance and follow up العملي: Finishing and Polishing of PMMA acrylic resin	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم التحضير للنهائي

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Carr, A.B. and D.T. Brown, McCracken's removable partial (1 prosthodontics. 2015: Elsevier Health Sciences Patel, J., R.Y. Jablonski, and T.M. Hodson, Removable partial (2 dentures: Part 1. British Dental Journal, 2024. 232 نظري / 5 عملي) نظري / 5 عملي 532 p. (نظري / 5 عملي 542-).

Yu, H., Digital Removable Partial Denture Technology: From (3 .Design Analysis to Practical Skills. 2023: Springer Nature Friel, T. and S. Waia, Removable partial dentures for older adults. (4 .Primary dental journal, 2020. 9(3): p. 34-39	المراجع الرئيسية (المصادر)
Field, J. and C. Storey, Removable prosthodontics at a glance. (5 .Sons & 2020: John Wiley Raja, H.Z., et al., Effect of Interactive Teaching Methods on (6 Removable Partial Denture Designing. Journal of the Pakistan Dental .(Association, 2020. 29(3	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
Malara, P., L. Dobrzański, and J. Dobrzańska, (2 نظري / 5 عملي) Computer-aided designing and manufacturing of partial removable dentures. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 2015. 2 نظري / 5 عملي p. 152 (2)3 نظري / 5 عملي 164.-	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

معلومات المقرر الأساسية

الطقم الكامل (متقدم 2) - Complete Denture (Advanced 2)	1. اسم المقرر
CD-42	2. رمز المقرر
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026	3. الفصل/السنة/المرحلة
2025-2026	4. تاريخ إعداد هذا الوصف
تسجيل حضور إلزامي	5. أشكال الحضور المتاحة
90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات	6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات
الاسم: م. افياء لطيف جاسم الإيميل: afyaa.lateef@uoturath.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي
الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة الطقم الكامل وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة الطقم الكامل.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم • الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.	

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يطبق الاخذ الانتقائي للطقم الكامل	النظري: Selective grinding of complete denture العملي: Maxillary bit rim Cl. II master cast	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يتعلم إصلاح قاعدة وأسنان الطقم	النظري: Repairing of complete denture: base and teeth	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)

		العملي: Mandibular bit rim Cl. II master cast			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Rebasing of complete denture: techniques & materials العملي: Mounting Cl. II	يتعرف على تبدیل قاعدة الطقم	6	3
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Relining of complete & denture: materials techniques (part I) العملي: Arrangement of artificial anterior teeth Cl. II	يدرس إعادة التبطین (الجزء الأول)	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: & Materials techniques (part II): Relining of complete denture العملي: Arrangement of artificial posterior teeth Cl. II	يدرس إعادة التبطین (الجزء الثاني)	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Single complete denture opposing natural teeth and restored teeth العملي: Maximum intercuspation for maxillary and mandibular artificial teeth in Cl. II complete denture	يدرس الطقم الكامل المفرد مقابل أسنان طبيعية	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Duplication of complete denture: techniques & materials	يدرس استنساخ الطقم الكامل	6	2 نظري / 5 عملي

10. بنية المقررات

		العملي: Wax contouring and gingival carving			
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Immediate complete denture: techniques & materials العملي: Maxillary bit rim Cl. III master cast	يدرس الطقم الكامل الفوري	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Over denture العملي: Mandibular bit rim Cl. III master cast	يتعرف على الطقم الفوقي	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Digital system for C.D. (3D printed) العملي: Arrangement of artificial anterior teeth Cl. III	يتعرف على الأنظمة الرقمية (الطباعة ثلاثية الأبعاد)	6	10
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Digital system for C.D. (milling) العملي: Arrangement of artificial posterior teeth Cl. III	يتعرف على الأنظمة الرقمية (التفريز)	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implant supported removable denture العملي: Wax contouring and gingival carving	يدرس الطقم المتحرك المدعوم بالزروعات	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Disinfection of complete denture: cast, impression, final complete	يطبق تعقيم الطقم الكامل والطبعات	6	13

10. بنية المقررات

		Relining of :العملي complete denture: maxillary and mandibular denture			
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	Problems: post :النظري insertion complete denture Rebasing of :العملي complete denture: maxillary and mandibular denture	يحل مشاكل ما بعد إدخال الطقم	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	General overview :النظري relating to complete dentures Repair of :العملي complete denture: maxillary and mandibular denture	يراجع المفاهيم العامة للأطقم الكاملة	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
------------	----------

12. مصادر التعليم والتدريس

Textbook of complete denture prosthodontics (1 Samantha	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)
Prosthodontics treatment for edentulous patients (2	المراجع الرئيسية (المصادر)
Basic guide to dental procedures (3	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المصادر الرقمية المعتمدة والأبحاث المنشورة في مجال صناعة الأطقم الكاملة المتقدمة	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

معلومات المقرر الأساسية	
1. اسم المقرر	التيجان والجسور (متقدم) - Crown and Bridges (Advanced)
2. رمز المقرر	CAB-42
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م. ساره - الإيميل: Sarah.mouala@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة التيجان والجسور وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة التيجان والجسور الثابتة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات					
الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على التعويضات الجزئية الثابتة المدعومة بالزروعات	النظري: Partial fixed implant supported prosthesis (prosthetic phase) العملي: Wax pattern for coping substructure of	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

		abutment teeth for 4 units bridge			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Complete fixed implant supported prosthesis (1) phase العملي: Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	يدرس التعويضات الكاملة الثابتة المدعومة بالزرعات (الجزء الأول)	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Complete fixed implant supported prosthesis (2) phase العملي: Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	يدرس التعويضات الكاملة الثابتة المدعومة بالزرعات (الجزء الثاني)	6	3
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Alloys and metal selection for metal ceramic restoration العملي: Wax pattern for coping substructure of abutment teeth for 4 units bridge	يختار السبائك والمعادن للتعويضات الخزفية المعدنية	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Framework design for metal ceramic restoration العملي: Wax pattern for single coping substructure for investing procedure	يصمم الهيكل المعدني للتعويضات الخزفية	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Finishing and preparation of metal ceramic interface surface	ينهي ويحضر السطح البيني للمعدن والخزف	6	6

10. بنية المقررات

		Preparation and العملي: management of investing procedure			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Build-up of ceramic: materials العملي: Preparation and management of investing procedure	يتعرف على مواد بناء الخزف	6	7
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Build-up of ceramic: techniques العملي: Burn out and wax elimination	يطبق تقنيات بناء الخزف	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Provisional crown bridge: materials & العملي: Finishing and preparation of metal interface for ceramic build up	يتعرف على مواد التيجان والجسور المؤقتة	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Provisional crown bridge: technique & العملي: Oxidation	يطبق تقنيات التيجان والجسور المؤقتة	6	10
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Resin bonded bridge: types, indications and contraindications العملي: Ceramic build up	يدرس أنواع ودواعي استخدام الجسور المرتبطة بالراتنج	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Resin bonded bridge: technique العملي: Ceramic build up	يطبق تقنيات الجسور المرتبطة بالراتنج	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Fiber reinforced bridge العملي: Glazing	يتعرف على الجسور المقواة بالألياف	6	13

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Failure of crown bridge / clinical & العملي: Finishing metal ceramic crown fitting on die and articulator related occlusion and proximal contact	يحلل الفشل السريري للتيجان والجسور	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Failure of crown bridge / laboratory & .failure العملي: Finishing metal ceramic crown fitting on die and articulator related occlusion and proximal contact	يحلل الفشل المختبري للتيجان والجسور	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Contemporary fixed prosthodontics (1)
المراجع الرئيسية (المصادر)	Fundamentals of fixed prosthodontics (2)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	Glossary of prosthodontic terms (3)

12. مصادر التعليم والتدريس

المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت
المصادر الرقمية المعتمدة والأبحاث المنشورة في مجال صناعة التيجان
والجسور المتقدمة

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	تقويم الأسنان (متقدم 2) - Orthodontics (Advanced 2)
2. رمز المقرر	ORT-42
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م.م. إيلاف جمال حرب الإيميل: elaf.jamal.harb@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: اطلاع الطالب على المواد المستخدمة بصناعة اجهزة تقويم الأسنان وكيفية التعامل معها. الهدف الخاص: تمكين طالب قسم تقنيات الأسنان من صناعة اجهزة تقويم الأسنان.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على كيفية إدارة الشفة الأرنبية وشق سقف الحنك	النظري: Management of cleft lip and palate with removable orthodontics appliances	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي

10. بنية المقررات

		العملي: Construction of Space maintainers			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Spacing and crowding in the permanent teeth العملي: Construction of Space maintainers	يتعرف على الفراغات والتزاحم في الأسنان الدائمة	6	2
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Intra and extra-oral Anchorage العملي: Construction of Space maintainers	يدرس التثبيت داخل وخارج الفم	6	3
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Mono-block appliance العملي: Construction of Space maintainers	يتعرف على جهاز الكتلة الواحدة (Mono-block)	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Franckle appliance العملي: Construction of Space maintainers	يتعرف على جهاز فرانكل	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Soldering العملي: Quad helix construction and wire bending	يدرس تقنيات اللحام (Soldering)	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Space maintainer العملي: Quad helix adaption	يتعرف على حافظ المسافة	6	7
امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Bad habits and Habit breaker العملي: Quad helix adjustment	يدرس العادات السيئة والجهاز الذي يستخدم للتخلص منها	6	8

10. بنية المقررات

تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Welding العملي: Quad helix soldering	يدرس تقنية اللحام النقطي (Welding)	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Repair of orthodontic appliance العملي: Quad helix finishing and polishing	يتعلم كيفية إصلاح أجهزة التقويم	6	10
امتحان نظري وعملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Retainers العملي: Clear aligner cast	يتعرف على مثبتات التقويم	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Fixed orthodontic appliance العملي: Clear aligner construction	يتعرف على أجهزة التقويم الثابتة	6	12
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Clear retainer العملي: Clear aligner construction	يتعرف على المثبت الشفاف	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Clear aligner العملي: Clear aligner packing of sheet	يدرس التقويم الشفاف (Clear aligner)	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: CAD-CAM application in removable orthodontics appliances العملي: Clear aligner finishing and polishing	يتعرف على تطبيقات CAD-) CAM في التقويم المتحرك	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع

20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	Contemporary orthodontic (1)
المراجع الرئيسية (المصادر)	.Introduction to orthodontic (2)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	.Textbook of orthodontic (3)
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	American association of orthodontists (4)

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	تعويضات الوجه والفكين (متقدم) - Maxillofacial prosthesis (Advanced)
2. رمز المقرر	MFP-42
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	90 ساعة كلي (30 نظري + 60 عملي) / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: م. افياء لطيف جاسم الإيميل: afyaa.lateef@uoturath.edu.iq

معلومات المقرر الأساسية

الهدف العام: تعريف الطالب بمحتويات ولوازم مختبر تعويضات الوجه والفكين اضافة الى المواد المستخدمة + صناعة بعض الأجهزة التعويضية للوجه والفكين. الهدف الخاص: تهيئة الطالب للمرحلة المقبلة والتي يتم خلالها تجهيز الطالب بالمعلومات النظرية والعملية لكي يتقن العمل في مختبرات التعويضات الصناعية للوجه والفكين.	8. أهداف المقرر
• الشرح النظري المدعوم بالوسائل الإيضاحية. • التطبيق العملي المباشر للخطوات المختبرية داخل المختبر. • التقييم الدوري لكل خطوة عمل مختبرية.	9. استراتيجيات التعليم والتعلم

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات 2 نظري (4) عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري + العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	يتعرف على تشريح الأذن ويحضر الطبعة	النظري: Ear prosthesis: (Anatomy, impression and cast preparation) العملي: Ear prosthesis: Impression and casting	محاضرة + تطبيق مختبري	مناقشة وتقييم عملي
2	6	يطبق النحت لتعويضات الأذن الجزئية والكاملة	النظري: Ear prosthesis: (Partial and complete prosthetic ear sculpturing and flasking) العملي: Ear prosthesis: Waxing sculpture	محاضرة + تطبيق مختبري	امتحان يومي (Quiz)
3	6	يطبق تقنيات البثق والطبخ والتلميع للأذن	النظري: Ear prosthesis: (Packing, curing, finishing and placement) العملي: Ear prosthesis: Flasking and packing	محاضرة + تطبيق مختبري	تقييم إنجاز الطالب

10. بنية المقررات

امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Ear prosthesis: (Retention methods) العملي: Ear prosthesis: Finishing and polishing	يدرس طرق تثبيت تعويضات الأذن	6	4
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Ear prosthesis: (Computer prototyping) العملي: Meatus opening device prosthesis: Impression and casting	يتعرف على النمذجة الحاسوبية للأذن	6	5
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Meatus opening device prosthesis: (Definition, impression techniques, and sculpture) العملي: Meatus opening device prosthesis: Waxing sculpture	يصمم جهاز فتحة الصماخ ويحضر طبعته	6	6
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Meatus opening device prosthesis: (Packing, curing, finishing and placement) العملي: Meatus opening device prosthesis: Flasking and packing	يطبق خطوات الطبخ والتلميع لجهاز الصماخ	6	7

امتحان منتصف الفصل Mid-) (term	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Orbital prosthesis: (Anatomy, impression and cast preparation) العملي: Meatus opening device prosthesis: Finishing and polishing	يتعرف على تشريح المحجر ويحضر الطبعة	6	8
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Orbital prosthesis: (Packing, curing, finishing and placement) العملي: Orbital prosthesis: Impression and casting	يطبق تقنيات البثق والطبخ لمحجر العين	6	9
مناقشة وتقييم عملي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Orbital prosthesis: (Computer prototyping) العملي: Orbital prosthesis: Waxing sculpture	يتعرف على النمذجة الحاسوبية للمحجر	6	10
امتحان نظري وعلمي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Classification of maxillofacial obturators العملي: Orbital prosthesis: Flasking and packing	يصنف سدادات الفك العلوي التعويضية	6	11
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Maxillary obturator: (Definition, impression techniques, and sculpture)	يصمم سدادة الفك العلوي ويحضر طبعتها	6	12

10. بنية المقررات

		العملي: Orbital prosthesis: Finishing and polishing			
امتحان يومي (Quiz)	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Problems of maxillofacial prosthesis العملي: Maxillary obturator: Impression and casting	يحلل مشاكل تعويضات الوجه والفكين	6	13
تقييم إنجاز الطالب	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: Implants in maxillofacial prosthesis العملي: Maxillary obturator: Waxing sculpture, flasking, and packing	يدرس استخدام الزرعات في تعويضات الوجه والفكين	6	14
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة + تطبيق مختبري	النظري: CAD/CAM and 3D printing for designing maxillofacial prosthesis العملي: Maxillary obturator: Finishing and polishing	يتعرف على تقنية (CAD/CAM) والطباعة ثلاثية الأبعاد	6	15

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
20 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية النظرية)	
15 درجة (للتقييم المختبري والامتحانات العملية)	
5 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (توزع على الشقين النظري والعملي)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	1. Maxillofacial rehabilitation (book) 2011
المراجع الرئيسية (المصادر)	2. Maxillofacial prosthetics (book) 2012
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	3. Maxillofacial prosthetics; principles and concepts (book) 2013
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المصادر الرقمية والأبحاث المعتمدة في تقنيات تعويضات الوجه والفكين المتقدمة

معلومات المقرر الأساسية

1. اسم المقرر	أخلاقيات المهنة - Professional ethics
2. رمز المقرر	PE-42
3. الفصل/السنة/المرحلة	الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / السنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	تسجيل حضور إلزامي
6. عدد الساعات الدراسية / الوحدات	30 ساعة كلي (30 نظري + 0 عملي) / 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. طارق مهدي صالح الإيميل: tarekmsaleh@uoturath.edu.iq
8. أهداف المقرر	الهدف العام: تعريف الطالب بمبادئ السلوك المهني الاخلاقي. الهدف الخاص: تعريف الطالب بمبادئ السلوك المهني واخلاقيات المهنة في الحقل الطبي.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- المحاضرات النظرية المدعومة بالأمثلة الواقعية. - النقاش المفتوح وتحليل دراسات الحالة للأخطاء الطبية والأخلاقية. - تكليف الطلبة بتقارير عن حقوق المريض وأخلاقيات المهنة.

10. بنية المقررات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري فقط)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	------------------------------------	--------------	---------------

الأول والثاني	4	يفهم مفهوم الأخلاق ومصادرها وقيمتها	الوحدة الأولى: الاخلاق - مفهوم الاخلاق ومنشأها - القواعد العامة للأخلاقيات - مصادر الاخلاقيات - القيم الاخلاقية - اهمية الاخلاق للفرد والمجتمع	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة
الثالث	2	يميز بين مفهوم العمل، المهنة، والحرفة	الوحدة الثانية: العمل والمهنة - العمل واهميته - سلوكيات العمل - مفهوم المهنة - تعريف المهنة - الفرق بين مفهوم العمل والمهنة والحرفة - المعايير التي يجب ان تقوم عليها المهنة	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي
الرابع	2	يحلل ماهية أخلاقيات المهنة وخصائصها	الوحدة الثالثة: اخلاقيات المهنة - ماهية اخلاقيات المهنة - المردودات الايجابية للالتزام بأخلاقيات المهنة - خصائص اخلاقيات العمل - صفات اخلاقيات المهنة - خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة	محاضرة ومناقشة	تقييم إنجاز الطالب
الخامس والسادس والسابع	6	يدرس القيم الأخلاقية الأساسية في المهنة	الوحدة الرابعة: القيم واخلاقيات المهنة - الامانة - الصدق - النصح - العدل - حسن التعامل - اتقان العمل	محاضرة ومناقشة	أسئلة عامة ومشاركة / امتحان منتصف الفصل
الثامن	2	يميز أنماط السلوك غير الأخلاقي (الفساد، الرشوة، الغش)	الوحدة الخامسة: انماط السلوك الغير اخلاقي في المهنة - الفساد الاداري (السلوك الاداري الغير اخلاقي، تعريف الفساد الاداري) - الرشوة (مفهوم الرشوة، انواع الرشوة، الفرق بين الهدية الرشوة)	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي

		والرشوة، الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة) - الغش (مفهوم الغش، طبيعة الغش في العمل، مظاهر الغش في اداء الوظيفة)			
التاسع والعاشر	4	يتعرف على وسائل ترسيخ أخلاقيات المهنة	الوحدة السادسة: وسائل واساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة - اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة - مستويات بناء وترسيخ اخلاقيات المهنة - وسائل واساليب ترسيخ اخلاقيات المهنة - الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة - الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتر وكينيكي)	محاضرة ومناقشة	تقييم تقرير مصغر
الحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر	6	يحلل خصائص وحقوق الممارسات الطبية والتقنية	الوحدة التاسعة: اخلاقيات ممارسة المهنة الطبية - خصائص وصفات التقني الطبي - واجبات التقني الطبي تجاه مهنته ، المريض، المجتمع حقوق المريض - العدالة والمساواة - الحفاظ على سرية معلومات المرضى confidentiality - الحفاظ على خصوصية المريض - الموافقة المسبقة informed consent - الرعاية الشاملة - وضع مصلحة المريض قبل كل اعتبار - التواصل مع المرضى effective communication - حق الاطلاع على السجلات الطبية rights to health records	محاضرة ومناقشة	ورقة عمل / مشاركة
الرابع عشر	2	يدرس علاقة التقني الطبي	- علاقة التقني الطبي مع المجتمع ومسؤوليته تجاه البيئة والسلامة العامة من خلال الالتزام بالقواعد	محاضرة ومناقشة	امتحان يومي

10. بنية المقررات

		الاساسية للمهنة لمنع انتشار الابوة والأمراض وكذلك أهمية دوره في نشر الوعي الصحي وطرق منع انتشار الأمراض العلاقات المهنية - علاقة التقني الطبي مع زملائه في المؤسسة الصحية - الاحترام – التعاون – تجنب النقد امام المرضى- الدقة والامانة في تقويم الاداء	بالمجتمع والزملاء		
تقييم التحضير للنهائي	محاضرة ومناقشة	الاخلاقيات وللأبحاث الطبي - اخلاقيات اجراء التجارب الطبية في المؤسسات الصحية العراقية - اتفاقية هلسنكي للأخلاقيات التجارب الطبية - اخلاقيات كتابة البحث الطبي اخلاقيات التعليم والتعلم على المرضى	يتعرف على أخلاقيات البحوث الطبية والتعليم	2	الخامس عشر

11. تقييم المقررات

تفاصيل التوزيع	
30 درجة (للامتحانات الفصلية واليومية والتقارير)	
10 درجات (للحضور والمشاركة والنشاط)	
60 درجة (للامتحان التحريري النهائي الشامل)	

12. مصادر التعليم والتدريس

نوع المصدر	التفاصيل
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية إن وجدت)	1- عبد العزيز تركستاني, اخلاقيات المهنة والسلوك الوظيفي, جامعة الملك سعود, 2008, السعودية. 2- محمد السامعي, اخلاقيات المهن الصحية, كلية الجزيرة للعلوم الصحية, السودان, 2012 نظري / 5 عملي.

12. مصادر التعليم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	مواثيق وأدلة أخلاقيات المهن الطبية والصحية الصادرة عن الجهات الرسمية.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	كتب الإدارة والسلوك التنظيمي في المؤسسات الصحية.
المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت	المنصات العلمية التي تنشر مقالات وبحوث حول الأخطاء الطبية وأخلاقيات المهنة.