

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة
في تخصص فني صناعة أسنان
(برنامج الدراسات الثنائية المتكاملة في العمل)
(رمز التخصص: L60507)

(تم اعتماد هذه الخطة بموجب قرار مجلس العمداء 2026/2025/50 بتاريخ 2025/10/7 ،
وتطبق اعتباراً من بداية العام الجامعي 2026/2025).

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني صناعة أسنان) من (72)
ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

ملحوظة: تطبق هذه الخطة الدراسية على تخصصات تكنولوجيا مختبرات الأسنان، تكنولوجيا صناعة الأسنان، مختبرات
الأسنان اعتباراً من العام الجامعي 2026/2025.

بيانات المسار/ التخصص:

1.	اسم التخصص (باللغة العربية)	فني صناعة أسنان
2.	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	Dental Laboratories Technician
3.	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة ☐ المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة ☐ المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريبي ☐ أخرى (تذكر):
4.	الدرجة العلمية للبرنامج	دبلوم متوسط ☐ أخرى (تذكر):
5.	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	كلية جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها
6.	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	العلوم الطبية
7.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	
8.	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	
9.	مدة الدراسة في التخصص	72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)
10.	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية
11.	شروط القبول في البرنامج	تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص .
12.	نوع البرنامج	أكاديمي ☐ تطبيقي ☐ تقني ☐ ثنائي ☐

هدف البرنامج

يهدف البرنامج إلى إعداد (فني صناعة الاسنان) للعمل لدى (مختبرات الاسنان المصنعة لاحتياجات عيادات الاسنان ، عيادات ومراكز الاسنان الشاملة

الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :

1. تدريب الطالب على تصنيع التعويضات الثابتة مثل التيجان والجسور المعدنية.
2. تمكين الطالب من بناء التعويضات المدعومة بزرعات الأسنان.
3. تطوير مهارات تصنيع الأجهزة التقويمية المتحركة والثابتة
4. إكساب الطالب المعرفة النظرية والعملية في تصميم وصناعة أطقم الأسنان الكاملة والجزئية

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: Program Learning Outcomes PLOs

المجال المعرفي/ مخرج التعلم	المعرفة	المهارة	الكفاية
العلوم الطبية المساندة	فهم تشريح الفم والأسنان، والمواد والأجهزة المستخدمة في صناعة الأسنان	استخدام المواد والأدوات بشكل صحيح في التطبيقات العملية مثل التشريح الفموي وتصنيع الأجهزة السنية	تطبيق المعرفة العلمية والمبادئ الأساسية لتقديم خدمات مختبر الأسنان بدقة عالية
التعويضات السنية المتحركة	التعرف على الأنواع المختلفة للتعويضات السنية المتحركة بما في ذلك الأطقم الجزئية والكاملة والأجهزة التقويمية لكافة الفئات العمرية.	تصميم وتصنيع التعويضات السنية المتحركة باستخدام التقنيات اليدوية والمعدات المخصصة وضمن معايير الفنية المحددة لذلك .	دمج المهارات والمعارف لتصميم وصناعة التعويضات السنية المتحركة بجودة عالية وفقاً لمتطلبات المرضى العمرية والمعايير المهنية.
التعويضات السنية الثابتة	فهم المبادئ الأساسية للتعويضات السنية الثابتة مثل الجسور والتيجان والسيراميك السني.	تنفيذ إجراءات تصنيع التعويضات الثابتة بشكل دقيق باستخدام الأدوات والتقنيات المناسبة. وضمن معايير الفنية المحددة لذلك .	دمج المهارات والمعارف في تصنيع وتركيب التعويضات السنية الثابتة بكفاءة الالتزام بالمعايير الجودة والمعايير الأخلاقية والمهنية.

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
تربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والابتكار	1 ندوة / مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
المصطلحات الطبية	1 ندوة	0	0	1	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التنشئة والتثقيف الصحي	1 ندوة	0	1	2	
القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	1 ندوة	0	1	2	
إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	1 مشروع	0	1	2	
مدخل إلى المعلوماتية الصحية	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
	5	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري	المعتمدة	
اساسيات تكنولوجيا صناعة الاسنان	0	3 عملي	1	2	4. العلوم الطبية المساندة
مواد الأسنان الحيوية	0	3 عملي	1	2	
تشريح الفم والاسنان	0	0	2	2	
تشريح الفم والاسنان / عملي	0	3 عملي	0	1	
التأهيل الوظيفي لتكنولوجيا صناعة الاسنان	1 ندوة	0	0	1	
الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	2 تطبيقات عملية	0	0	2	
	2	4	4	10	المجموع (ساعة معتمدة)
التعويضات السنية الكاملة المتحركة	0	0	2	2	5. التعويضات السنية المتحركة
التعويضات السنية الكاملة المتحركة/ عملي	0	6 عملي	0	2	
التعويضات السنية الجزئية المتحركة	0	0	2	2	
التعويضات السنية الجزئية المتحركة / عملي	0	6 عملي	0	2	
أجهزة تقويم الاسنان	0	0	2	2	
أجهزة تقويم الاسنان/ عملي 1	0	3 عملي	0	1	
أجهزة تقويم الاسنان/ عملي 2	0	6 عملي	0	2	المجموع (ساعة معتمدة)
	0	7	6	13	
التعويضات السنية الثابتة / عملي	0	6 عملي	0	2	6. التعويضات السنية الثابتة
التعويضات السنية الثابتة	0	0	2	2	
زراعة الاسنان	0	0	2	2	
زراعة الاسنان / عملي	0	6 عملي	0	2	
	0	4	4	8	المجموع (ساعة معتمدة)
الخزف السني	0	0	2	2	7. التعويضات السنية التجميلية والتقنيات الرقمية المستخدمة في صناعة الاسنان
الخزف السني/ عملي		6 عملي	0	2	
تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب 1 CAD CAM	0	6 عملي	0	2	
تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب 2 CAD CAM	0	6 عملي	0	2	
	0	6	2	8	المجموع (ساعة معتمدة)

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	8. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3	
	0	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60000114	تربية وطنية	2	1	0	1 ندوة	لا يوجد
L60000112	علوم عسكرية	1	1	0	0	لا يوجد
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	3	0	0	لا يوجد
المجموع (ساعة معتمدة)						
		6	5	0	1	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3	2	0	1 تطبيقات وتمارين	* اللغة الإنجليزية 99
L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3	2	0	1 تطبيقات عملية	-
L60000121	الريادة والابتكار	2	1	0	1 ندوة/ مشروع	-
L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	1	0	1 ندوة	-
L60000125	مهارات رقمية	2	0	4 مختبر حاسوب	0	** مهارات الحاسوب 99
المجموع (ساعة معتمدة)						
		12	6	2	4	

* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (التقنيات الصحية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60400131	المصطلحات الطبية	1	0	0	1 ندوة	-
L60400132	التنشئة والتثقيف الصحي	2	1	0	1 ندوة	-
L60400134	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	2	1	0	1 ندوة	-
L60400136	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	2	1	0	1 ندوة	-
L60400133	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	2	1	0	1 تطبيقات عملية	-
المجموع (ساعة معتمدة)		9	4	0	5	

رابعاً: متطلبات المسار (39-45) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60507142	تشريح الفم والاسنان	2	2	0	0	
L60507144	تشريح الفم والأسنان / عملي	1	0	3 عملي	0	L60507142*
L60507143	أساسيات تكنولوجيا صناعة الأسنان	2	1	3 عملي	0	
L60507141	مواد الاسنان الحيوية	2	1	3 عملي	0	
L60507162	تعويضات سنية ثابتة	2	2	0	0	
L60507261	تعويضات سنية ثابتة / عملي	2	0	6 عملي	0	L60507162*
L60507271	تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب / CAD / CAM 1	2	0	6 عملي	0	
L60507276	تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب / CAD / CAM 2	2	0	6 عملي	0	L60507271
L60507272	الخزف السني	2	2	0	0	
L60507274	الخزف السني / عملي	2	0	6 عملي	0	
L60507262	زراعة الاسنان	2	2	0	0	L60507274*

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
L60507262*	0	6 عملي	0	2	زراعة الاسنان / عملي	L60507264
	0	0	2	2	التعويضات السنوية الجزئية المتحركة	L60507252
L60507252*	0	6 عملي	0	2	التعويضات السنوية الجزئية المتحركة / عملي	L60507254
	0	0	2	2	التعويضات السنوية الكاملة المتحركة	L60507251
L60507251*	0	6 عملي	0	2	التعويضات السنوية الكاملة المتحركة / عملي	L60507253
	0	0	2	2	أجهزة تقويم الأسنان	L60507255
L60507255*	0	3 عملي	0	1	أجهزة تقويم الاسنان / عملي 1	L60507257
L60507255*	0	6 عملي	0	2	أجهزة تقويم الاسنان / عملي 2	L60507259
	2 تطبيقات عملية	0	0	2	الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	L60507241
	1 ندوة	0	0	1	التأهيل الوظيفي لتكنولوجيا صناعة الأسنان	L60507242
	3	20	16	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

* متطلب متزامن

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي*	نظري			
فصل ثالث	10	0	3	الممارسة المهنية 1	L60507281
فصل رابع	10	0	3	الممارسة المهنية 2	L60507282
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3
L60000121	الريادة والابتكار	2	L60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3
L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	L60400132	التنشئة والتثقيف الصحي	2
L60000125	مهارات رقمية	2	L60400134	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	2
L60400131	المصطلحات الطبية	1	L60400136	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	2
L60400133	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	2	L60000112	علوم عسكرية	1
L60000114	تربية وطنية	2	L60507142	تشريح الفم والاسنان	2
L60507141	مواد الاسنان الحيوية	2	L60507144	تشريح الفم والأسنان/عملي	1
L60507143	أساسيات تكنولوجيا صناعة الاسنان	2	L60507162	تعويضات سنية ثابتة	2
المجموع	18		المجموع	18	
السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
L60507241	الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	2	L60507242	التأهيل الوظيفي لتكنولوجيا صناعة الأسنان	1
L60507261	تعويضات سنية ثابتة /عملي	2	L60507252	التعويضات السنية الجزئية المتحركة	2
L60507251	التعويضات السنية الكاملة المتحركة	2	L60507254	التعويضات السنية الجزئية المتحركة /عملي	2
L60507253	التعويضات السنية الكاملة المتحركة /عملي	2	L60507262	زراعة الاسنان	2
L60507255	أجهزة تقويم الأسنان	2	L60507264	زراعة الاسنان/عملي	2
L60507257	أجهزة تقويم الاسنان /عملي 1	1	L60507272	الخزف السني	2
L60507259	أجهزة تقويم الاسنان/ عملي 2	2	L60507274	الخزف السني /عملي	2
L60507271	تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب /CAM 1	2	L60507276	تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب /CAM 2	2
L60507281	الممارسة المهنية 1	3	L60507282	الممارسة المهنية 2	3
المجموع	18		المجموع	18	

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص في صناعة الأسنان

(0-1)1	علوم عسكرية	L60000112
يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية		
(0-2)2	تربية وطنية	L60000114
التعريف بمجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الأمة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.		
(0-3)3	الثقافة الإسلامية	L60000111
التعريف بالثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.		
(1-2)3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview. Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing. المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99		
(1-2)3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.		
(1-1)2	الريادة والابتكار	L60000121
المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما يعرف بالأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.		
(1-1)2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواء أكانت إدارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية: مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة		
(4-0)2	مهارات رقمية	L60000125

التعريف بمفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

1 (1-0)	المصطلحات الطبية	L60400131
---------	------------------	-----------

الأساس اللغوي لفهم واستخدام المصطلحات الطبية الشائعة في مختلف المجالات الصحية، من خلال تعريف الطلاب بجذور الكلمات، وبناء معنى المصطلحات الطبية شائعة الاستخدام، بالإضافة إلى القدرة على فهم هذه المصطلحات واستخدامها وتكييفها بشكل صحيح.

2 (1-1)	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132
---------	------------------------	-----------

المبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصحي للمرضى في ظل اختلاف الظروف و الفئات العمرية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوية. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.

2 (1-1)	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134
---------	--	-----------

المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المساق المفاهيم الأساسية في أخلاقيات المهنة، مثل المسؤولية المهنية، السرية، العدالة، احترام الذات والآخرين، واتخاذ القرار الأخلاقي. كما يناقش الإطار القانوني والتنظيمي الذي يحكم ممارسة المهن الصحية، بما في ذلك حقوق المريض، والإفصاح عن المعلومات، والموافقة المستنيرة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية. السياسات الصحية المحلية والدولية التي تؤثر على ممارسات المهن الصحية، والعلاقة بين القوانين والتشريعات الوطنية ومبادئ الأخلاقيات المهنية. ويركز على تعزيز السلوك المهني المسؤول واتخاذ قرارات أخلاقية ضمن بيئة العمل.

2 (1-1)	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136
---------	--	-----------

المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئات الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرف الطلبة بأنواع المخاطر المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقييمها والوقاية منها. استراتيجيات إدارة المخاطر، أنظمة الإبلاغ عن الحوادث، تحليل أسبابها الجذرية، خطط الاستجابة للطوارئ. كما يتطرق إلى معايير الجودة والسلامة الوطنية والدولية، بما في ذلك معايير اعتماد المنشآت الصحية، وثقافة السلامة، وأدوار فرق العمل متعددة التخصصات في تحسين جودة الرعاية وتقليل الأخطاء.

2 (1-1)	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
---------	-----------------------------	-----------

مبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئة الرعاية الصحية الحديثة. يركز على كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع البيانات الصحية، حفظها، تحليلها، وتبادلها بهدف تحسين جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى. كما يتناول نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، أمن المعلومات الصحية، والاعتبارات القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية. العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.

(1-2)3	تشريح الفم والأسنان	L60507142
شكل الأسنان والأطباق، المهارات اللازمة لنحت جميع الأسنان. دراسة تشريح الوجه والرقبة بما يتضمن الفكين العلوي والسفلي و المفاصل و بالتركيز على التسنن الطبيعي , وتشريح الأسنان والشكل والوظيفة		
(1-0)1	تشريح الفم والأسنان / عملي	L60507144
. تطبيق عملي لمادة تشريح الاسنان. سيقوم الطلاب برسم الهياكل المورفولوجية للأسنان ثم نحتها باستخدام مكعبات الشمع في مختبر تكنولوجيا الأسنان. في نهاية هذه المادة، سيكون الطلاب قادرين على تحديد أنواع مختلفة من الأسنان وتسميتها.		
(1-1)2	أساسيات تكنولوجيا صناعة الأسنان	L60507143
تصنيع أطقم الأسنان المتحركة المصنوعة من الاكرليك، بناء أطقم الأسنان المتحركة، مع التأكيد على المواد الأساسية المستخدمة في جميع أعمال المختبر ومكافحة العدوى في مختبرات الأسنان و تطوير مهارات جميع أعمال معمل الأسنان وكيفية التعامل مع المواد.		
(0-2)2	مواد الأسنان الحيوية	L60507141
المواد المستخدمة في علوم طب الأسنان مع التركيز على تلك المواد الانطباعية المستخدمة بشكل شائع في ممارسة طب الأسنان والمختبر. كما و يمكن هذا المساق الطلاب من رؤية وفحص مواد طب الأسنان المختلفة المستخدمة في ممارسة طب الأسنان.		
(3-0)1	تعويضات سنية ثابتة	L60507162
الأساسيات النظرية والعملية لتحضير الأسنان للترميمات التاجية المفردة الإضافية ودعائم الأسنان الجزئية الثابتة. أيضاً ، يتم التركيز على مبادئ تصميم وتصنيع الأجهزة الثابتة. بالإضافة إلى ذلك. يركز على العلاج والترميم من حيث علاقتهما بالثة		
(0-2)2	تعويضات سنية ثابتة / عملي	L60507261
المهارات وتطبيقها في تصنيع التركيبات السنية الثابتة ويهدف الى التعرف على الية وخطوات تصنيع التاج السني والجسر الثابت والمواد التي تستخدم في التركيبات السنية الثابتة وإتباع الخطوات لتصنيع الجسر او التركيبات الثابتة		
(3-0)1	تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب CAD /CAM 1	L60507271
تصميم الاسنان بمساعدة الحاسوب CAD وخطوات تطبيقها والتعرف على اجزاء وطريقه استخدامه الحاسوب بتصنيع الاسنان ورسم اجزاء الموديل وتشريح الاسنان وطريقه استخدام البرمجية واستخدام والتعلم على انشاء الصورة ثلاثية الابعاد من خلال الماسح ثلاثي الابعاد.		
(1-1)2	تصميم الاستعاضات السنية باستخدام الحاسوب CAD /CAM 2	L60507276
كيفية تصنيع الاسنان بمساعدة الحاسوب CAD وخطوات تطبيقها والتعرف على اجزاء وطريقه استخدامه الحاسوب بتصنيع الاسنان ورسم اجزاء الموديل وتشريح الاسنان وطريقه استخدام البرمجية واستخدام والتعلم على انشاء الصورة ثلاثية الابعاد من خلال الماسح ثلاثي الابعاد.		

(1-0)1	الخزف السني	L60507272
التطبيقات الفنية والعملية والنظرية في انتاج استعاضات تجميلة ذات منظر طبيعي بدون استخدام الاطر المعدنية		
(0-2)2	الخزف السني / عملي	L60507274
تطبيق طبقات من الخزف على نماذج معدنية أو زركونية تمهيداً لتشكيل تيجان وجسور سنية، قادرين على تصميم تركيبات خزفية جمالية ووظيفية، وتحديد أنواع الخزف المستخدمة وخصائصها التقنية.		
(1-1)2	زراعة الأسنان	L60507262
مفهوم زراعة الاسنان ومبادئ زراعة الاسنان وطرق ومراحل زراعة الاسنان والحالات التي ينصح فيها استخدامات زراعة الاسنان والمواد التي تستخدم في زراعة الاسنان والتعرف على انواع اجزاء الزرعات السنية و طريقه تجهيز وتصنيع زرعات الاسنان.		
(3-0)1	زراعة الأسنان / عملي	L60705264
التطبيق العملي لمادة تقنيات زراعة الاسنان ومبادئ زراعة الاسنان وطرق ومراحل زراعة الاسنان والحالات التي ينصح فيها استخدامات زراعة الاسنان والمواد التي تستخدم في زراعة الاسنان والتعرف على انواع اجزاء الزرعات السنية و طريقه تجهيز وتصنيع زرعات الاسنان		
(0-2)2	التعويضات السنية الجزئية المتحركة	L60507252
المهارات والإجراءات الخاصة بكيفية عمل الطقم الجزئي المتحرك وكيفية تعويض الاسنان المفقودة. تطبيق عمل نموذج لتصنيع الطقم الجزئي. طريقه عمل تشميع للفك العلوي والسفلي.		
(1-0)1	التعويضات السنية الجزئية المتحركة/ عملي	L60507254
المهارات ولإجراءات الخاصة بتصنيع التركيبات السنية الجزئية المتحركة وطريقه استخدام السالك وتشكيلها ووضعها بالمكان المناسب بالطقم الجزئي.		
(1-1)2	أجهزة تقويم الأسنان	L60507255
المهارات الاجراءات المتعلقة بتصنيع التقويم المتحرك وتشكيل الاسلاك التي تستخدم بالتقويم المتحرك وكيفية تصنيع جهاز تقويم متحرك. يعني بدراسة تشخيص وعلاج مشاكل اصطفاف الأسنان والفكين، مثل تزامح الأسنان، بروزها، أو سوء الإطباق. يتعلم الطالب فيها كيفية استخدام أجهزة التقويم المختلفة لتحريك الأسنان تدريجياً نحو مواقعها الصحيحة، بهدف تحسين الوظيفة والمظهر الجمالي للفم.		
(3-0)1	أجهزة تقويم الاسنان / عملي 1	L60507257
تدريب الطالب عملياً على تصنيع الأجهزة التقويمية المتحركة، وتطوير مهارات التعامل مع الأدوات والمواد المستخدمة في تقويم الأسنان.		

(0-2)2	أجهزة تقويم الأسنان / عملي 2	L60507259	المهارات والاجراءات الخاصة بتصنيع اجهزة تقويم الأسنان بمساعدة الحاسوب وطريقه تصميم وتصنيعها عن طريق استخدام الحاسوب.
(3-0)1	الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	L60507241	أنواع الأجهزة المستخدمة في المختبرات الطبية، وطريقة تشغيلها وصيانتها، مع التركيز على الدقة والسلامة في بيئة العمل المخبرية
(0-1)1	التأهيل الوظيفي لتكنولوجيا صناعة الأسنان	L60507242	تطوير المهارات المهنية والسلوكية اللازمة لممارسة مهنة فني الأسنان بكفاءة. تعزيز فهم الطالب لدوره داخل الفريق الطبي، وتزويده بالأدوات التي تساعد على التكيف مع بيئة العمل، والتواصل الفعال، والالتزام بأخلاقيات المهنة.
(140-0)3	الممارسة المهنية 1	L60507281	تدريب عملي وممارسة للمهنة في المختبرات الطبية العامة والخاصة وبنوك الدم لدمج التعليم النظري بالتطبيقات العملية، ويتم بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة حسب الأصول.
(140-0)3	الممارسة المهنية 2	L60507282	تدريب عملي وممارسة للمهنة في المختبرات الطبية العامة والخاصة وبنوك الدم لدمج التعليم النظري بالتطبيقات العملية، ويتم بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة حسب الأصول.