

الوصف الأكاديمي للطقم الجزئي

1. اسم المقرر : الطقم الجزئي					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-1-24					
5. اشكال الحضور المتاحة: نظري وعملي بالقاعة الدراسية والمختبر					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري + 75 ساعة عملي/ 4					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. زهراء سعدي نوري الايميل: drzahrera@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- اطلاع الطالب على الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الجزئي الاكريليكي - تمكين طالب قسم صناعة الاسنان من معرفه الخطوات الاساسيه المتبعه في صناعة الطقم الجزئي الاكريليكي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- تعليم الطالب القدرة على تشخيص كل حالة والتمييز بين الحالات واختيار خطة العلاج المناسبة 2 - تعليم الطالب الاختيار الأفضل لكل حالة لتعويض الاسنان 3- تعريف الطالب بالأدوات المختبرية وخطوات عمل الطقم الجزئي المتحرك 4- تمكين الطالب من صناعة الطقم الجزئي المتحرك		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم مصطلحات واجزاء صناعة الطقم الجزئي	Removable Partial Denture (Terms and Components)	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2	معرفه انواع الطقم الجزئي	Kennedy classification.	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Acrylic Removable Partial Denture	دراسه الطقم الجزئي	2	الثالث
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Special tray, occlusal rim, and design the trimming of master cast	تعلم طريقة صناعة القالب الخاص، وحافة الإطباق، وتصميم تشذيب القالب الرئيسي	2	الرابع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Surveying procedure	حديد المناطق المنخفضه من اجل صناعة الطقم الجزئي	2	الخامس
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Articulating and Mounting procedure	ب على جهاز الارتكيوليتير انواعه وطريقه استخدامه	2	السادس
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Clasp assembly	التعرف على انواع وفائده الكلاسب في صناعة الطقم الجزئي	2	السابع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Selection of artificial teeth	تعرف على انواع الاسنان الصناعيه	2	الثامن
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Setting of artificial teeth	تعرف على طريقه تثبيت الاسنان	2	التاسع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Waxing of acrylic partial denture	علم طريقه ترتيب الشمع وتخدامه في صناعة الطقم الجزئي	2	العاشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Flasking procedure	كيفية وضع الطقم بالفلاسك	2	الحادي عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Curing, Finishing and Polishing Procedure	التعرف على طبخ وتلميع الطقم الجزئي	2	الثاني عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Selective grinding	تعرف كيفية برد الاسنان الانتقائي	2	الثالث عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Repairing of acrylic P.D	علم كيفية تصليح الطقم المكسور	2	الرابع عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	A flexible removable partial denture	كيفية تحضير الطقم المرن المتحرك	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ
الامتحانات اليومية : 10%
الامتحانات الفصلية: 70%
اعداد التقارير: 10%
المناقشات في العمل: 10%

12. مصادر التعلم والتدريس

Mickraken	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Textbook of prosthodontic	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلات طب الاسنان	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Google scholar	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

الوصف الأكاديمي للتيجان والجسور

1.	اسم المقرر: تيجان و الجسور (متقدم)				
2.	رمز المقرر:				
3.	الفصل / السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية				
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-2-32				
5.	اشكال الحضور المتاحة: نظري وعملي بالقاعة الدراسية والمختبر				
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري + 75 ساعة عملي/ 4				
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م. م. ياسر محمد كريم الايمل: yasserasadi1994@gmail.com				
8.	اهداف المقرر				
	• تعريف الطالب بالخطوات الأساسية المتبعة في صناعة التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية. • تمكين طلاب تقنيات طب الأسنان من تصنيع التيجان الثابتة المعدنية والسيراميكية				
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	1. التعلم القائم على شرح المحاضرات النظرية بالقاعات الدراسية. مضمون المحاضرات التعرف على تشريح الاسنان واشكالها وخصائصها و قياس كل سن. كذلك كيفية بناء التيجان والجسور وتعويض الاسنان المفقودة. يتم ذلك من خلال عرض صور لحالات سريرية خلال المحاضرات وتوضيح كل حالة. 2. تطبيق كل ما شرح نظريا بالمختبر و بناء التيجان والجسور من مادة الشمع لتعويض الاسنان المفقودة على شكل تيجان مفردة و كذلك على شكل جسور متصلة.				
10.	بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم تصنيع النمط الشمعي للأسنان القواطع	Fabrication of the wax pattern of the incisors teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2	فهم تصنيع النمط الشمعي لأسنان الكلاب	Fabrication of the wax pattern of the canine tooth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث	2	التعرف على تصنيع النمط الشمعي للأسنان الضواحك	Fabrication of the wax pattern of the premolar teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

الربع	2	فهم تصنيع النمط الشمعي للأسنان المولية	Fabrication of the wax pattern of the molar teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس	2	ظهور نمط الشمع الأمامي	Spruing of the anterior wax pattern	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السادس	2	انتشار نمط الشمع الخلفي	Spruing of the posterior wax pattern	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السابع	2	استثمار نمط الشمع والمعدات	Investing the wax pattern, equipment	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثامن	2	تعلم استثمار إجراء نمط الشمع	Investing the wax pattern procedure	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
التاسع	2	حرق نمط الشمع: الإجراء	Burn out of the wax pattern: procedure	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
العاشر	2	حرق نمط الشمع: المشاكل	Burn out of the wax pattern: problems	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الحادي عشر	2	فهم إجراءات الصب والمعدات	Casting procedure, equipment	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني عشر	2	فهم إجراءات الصب والمعدات	The casting machine	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث عشر	2	التعرف على الجهاز الذي آلة الصب	The casting technique	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع عشر	2	الانتهاء من عملية الصب	Finishing procedure of the casting	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس عشر	2	المشاكل المرتبطة بإجراءات التشطيب للصب	Problems associated with the Finishing procedure of the casting	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
11. تقييم المقرر					
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشقية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ الامتحانات اليومية : 10% الامتحانات الفصلية: 70% اعداد التقارير: 10% المناقشات في العمل: 10%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Principle and technique of Crowns and Bridge book		
المراجع الرئيسة (المصادر)			Contemporary fixed prosthodontic		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			Essentials of fixed Prosthodontic		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			Google, google scholar, PubMed.		

الوصف الأكاديمي لفلسجة الفم

1.	اسم المقرر: امراض الفم
2.	رمز المقرر:
3.	الفصل/ السنة: الفصل الثاني / السنة الثالثة
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-1-23
5.	اشكال الحضور المتاحة: نظري وعملي بالقاعة الدراسية والمختبر
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي/ 2
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. حكيم غني حسن الايمل: alhamamy201567@gmail.com
8.	اهداف المقرر
	1- الأهداف المعرفية أ- دراسة أبحاث جديدة تهتم الطالب وكيفية اختيار الأبحاث الجيدة ب- معرفة مبادئ كتابة البحث العلمي ج- دراسة أساسيات علم التشريح د- دراسة أساسيات علم وظائف الأعضاء 2- الأهداف المهارية للمقرر. أ- اكتساب الخبرة الصحيحة للتعرف على عظام الوجه ب- اكتساب الخبرة لمعرفة وظائف الأعضاء المهمة في جسم الإنسان اهداف المادة الدراسية
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	1. استراتيجيات التعلم النشط أ. التعلم القائم على الحالات (CBL) - التعلم القائم على السيناريو ب. التعلم القائم على حل المشكلات (PBL) - النهج متعدد التخصصات 2. التعلم القائم على المختبر أ. التجارب الفسيولوجية العملية - إفراز اللعاب ب. التحليل المجهرى - بنية الغدة اللعابية الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	1. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Introduction and how the body functions control	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of circulatory system: the function of each part	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث	2	.تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of blood circulation: types of blood circulation	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع	2	.تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Blood: definition and composition	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Blood: functions	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السادس	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Blood: The formed elements of blood and normal values	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السابع	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Blood groups: ABO system and RH system	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثامن	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of oral cavity and digestive process: Saliva and salivary glands	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
التاسع	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Saliva: composition and functions of saliva in mastication and speech	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
العاشر	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of tongue and taste sensation	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الحادي عشر	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of the teeth: the role of teeth arrangement in mastication	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني عشر	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of muscles of mastication	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث عشر	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2. اللعاب ووظائفه	Physiology of the pharynx and velopharyngeal competence	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع عشر	2	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية	Physiology of the soft palate	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

			2.اللعاب ووظائفه		
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Defects of soft palates	. تشريح ووظائف الأعضاء الفموية 2.اللعاب ووظائفه	2	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية : 10% الامتحانات الفصلية: 70% اعداد التقارير: 10% المناقشات في العملي: 10%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Oral Physiology by Nabil F. Bissada and Ashraf F. J. F.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Dental Physiology by Rickne C. Scheid, Eric M. T. Olsson			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Oral Biology" by S. M. P. Gendron			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
Oral Physiology and Nutrition" by K. S. K. Gendron			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

الوصف الأكاديمي لمادة تشريح الراس والرقبة

1. اسم المقرر: تشريح الراس والرقبة					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-1-30					
5. اشكال الحضور المتاحة: نظري وعملي بالقاعة الدراسية والمختبر					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي/ 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. م سناء نوري علي الايميل: alyaserim93@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	- تعلم طالب صناعة الاسنان عن اساسيات تشريح الراس والرقبة - تعلم طالب صناعة الاسنان كل مايخص تشريح الوجه والفكين لتطبيقاتها في تعويض وصناعة انسجة الفم والالام				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تهدف إلى تمكين الطلاب من معرفة كل المصطلحات التشريحية الخاصة بالوجه والفكين ومعرفة كل العلامات التشريحية وعظام وعضلات الوجه والفكين لمعرفة التطبيق الصحيح لتعويضات الوجه والفكين				
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	مقدمة عن علم التشريح	Introduction to the anatomy of head and neck	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2	فهم المصطلحات التشريحية	Anatomical terminology and anatomical position	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث	2	تعريف الجمجمة ومشاهدتها من جهات مختلفة	The Skull: definition and description of the skull from the Anterior, superior,lateral	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

		& posterior views			
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Cranial bones: Frontal bone: description, parts, articulation Parietal bones: description, parts, and articulation sphenoid bone: description, parts, and articulation	التعرف الى عظام الجمجمة	2	الرابع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Cranial bones: Temporal bone: description, parts, articulation Ethmoid bone: description, parts, and articulation Occipital bone: description, parts, and articulation	التعرف على عظام الجمجمة	2	الخامس
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Facial bones: Maxillary bone: description, parts articulation Palatine bone: description, parts and articulation	التعرف على عظام الوجه	2	السادس
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Facial bones: Mandible: description, parts articulation Zygomatic bone: description, parts and articulation	التعرف على عظام الوجه	2	السابع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Facial bones: Nasal bone, lacrimal bone, inferior nasal concha, vomer	التعرف على عظام الوجه	2	الثامن
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Nasal cavity: definition, walls	دراسة التجويف الانفي	2	التاسع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Orbit: definition, walls, and margins	دراسة تجويف العين	2	العاشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Muscles of facial expression: major muscles: origin insertion and action	التعرف على عضلات الوجه	2	الحادي عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Muscles of facial expression: minor muscles: origin insertion and action	التعرف على عضلات الوجه	2	الثاني عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Muscles of mastication: origin insertion and action	دراسة عضلات المضغ	2	الثالث عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Sensory innervations of the	التعرف على العصب الوجهي الحساس	2	الرابع عشر

		face: Facial nerve: course and branches			
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Motor innervations of the face: Trigeminal nerve: course and branches	التعرف على العصب الوجهي الحركي	2	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية : 10% الامتحانات الفصلية: 70% اعداد التقارير: 10% المناقشات في العملي: 10%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
General anatomy, head and neck anatomy			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Oral Anatomy			المراجع الرئيسية (المصادر)		
journals			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
Google			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء (متقدم)	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل/ السنة الفصل الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025-1-23	
5. اشكال الحضور المتاحة نظري (القاعة الدراسية) وعملي (المختبر)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 6/4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم : د/ شريف محمد عبد الحميد إبراهيم الايمل: sherifmohammed@alayer.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• اطلاع الطالب على دراسة جميع الخواص التركيبية والكيميائية لأغلب المواد السنية وطريقة التعامل معها. • تمكين الطالب من التعرف على التكوين الجزيئي والتركيبى للمواد السنية.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية • استخدام الوسائل البصرية (المخططات، الرسوم البيانية، والفيديوهات) لمناقشة أنواع الهيدروكربونات - العروض التوضيحية والتجارب - إجراء تجارب معملية بسيطة • (مثل اختبار بنديكت: تحديد السكريات المختزلة من خلال ملاحظة تغيرات اللون، اختبار بيوريت: تحديد البروتينات باستخدام تفاعلات تغير اللون) لجعل المفاهيم ملموسة.	محاضرات تفاعلية

مشاكل التدريب • توفير الكثير من الفرص لحل المشاكل الكيميائية، مثل اختيار العناصر الغذائية الصحية ذات الصلة لحياة جيدة للإنسان. • كتابة الصيغ الكيميائية. التصور والرسم • تشجيع الطلاب على إظهار تفاعلات الإنزيم والركيزة باستخدام الرسوم المتحركة الديناميكية.					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	فهم أساسيات الكيمياء العضوية	مقدمة في الكيمياء العضوية (الهيدروكربونات)	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
2	2	تعريف وتصنيف الألكانات والألكينات والألكينات كهيروكربونات	الألكانات، الألكينات، الألكينات	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
3	2	شرح الخصائص الفيزيائية للكحولات	الكحولات، تصنيفها، خواصها وتفاعلاتها	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
4	2	شرح الخصائص الفيزيائية للألدهيدات والكيوتونات	الألدهيدات والكيوتونات وخواصها وتفاعلاتها	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
5	2	شرح الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأحماض الكربوكسيلية	الأحماض الكربوكسيلية وخواصها وتفاعلاتها	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
6	2	تعريف الأمينات على أنها مركبات عضوية مشتقة من الأمونيا وأيضا التعرف على الهيدروكربونات العطرية متعددة النوى	الأمينات والهيدروكربونات العطرية والمركبات العطرية متعددة النوى	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
7	2	تصنيف الكربوهيدرات حسب بنيتها ووظيفتها إلى سكريات أحادية وسكريات ثنائية وسكريات قليلة وسكريات متعددة	مقدمة في الكيمياء الحيوية (الكربوهيدرات)	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
8	2	شرح الخصائص الكيميائية للأحماض الأمينية	الأحماض الأمينية والبروتينات	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
9	2	تعريف البوليمرات	مقدمة في كيمياء البوليمرات	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
10	2	تصنيف البوليمرات حسب المصدر	البوليمرات، تصنيفها وخصائصها	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
11	2	فهم تفاعلات البوليمر الكيميائية.	تفاعلات البوليمرات	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره

ومناقشه					
امتحانات قصيره ومناقشه	تفاعلي-مرئي	البوليمرات الطبيعية واستخداماتها	فهم البوليمرات الطبيعية باعتبارها بوليمرات تحدث بشكل طبيعي في النباتات والحيوانات والكائنات الحية الدقيقة	2	12
امتحانات قصيره ومناقشه	تفاعلي-مرئي	ميكانيكا المواد الصلبة المرنة	تعريف المواد الصلبة المرنة	2	13
امتحانات قصيره ومناقشه	تفاعلي-مرئي	منحنى الإجهاد والانفعال	فهم منحنى الإجهاد والانفعال	2	14
امتحانات قصيره ومناقشه	تفاعلي-مرئي	الكيمياء الخضراء	تعريف الكيمياء الخضراء	2	15
المحتوى العملي					
الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي	تفاعلي-مرئي	تنقية المركبات العضوية	إجراء طرق التنقية الشائعة	4	1
الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي	تفاعلي-مرئي	فصل المركبات العضوية	إجراء تقنيات الفصل في الكيمياء العضوية لعزل المركبات الأحادية من المترابكات	4	2
الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي	تفاعلي-مرئي	الأجهزة المستخدمة في المختبر، الأشعة تحت الحمراء، الأشعة فوق البنفسجية، الخ	فهم دور الأجهزة المعملية في توصيف المركبات العضوية ومراقبة التفاعلات	4	3
الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي	تفاعلي-مرئي	تحلل السكريات المتعددة عن طريق اللعاب	إجراء اختبار السكر المختزل باستخدام كاشف بندكت لاختبار وجود السكريات المختزلة مثل المالتوز أثناء عملية التحلل المائي	4	4
الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي	تفاعلي-مرئي	اختبار	وضع أسئلة اختبار أو امتحان قصيرة واضحة وعادلة ومنظمة بشكل جيد لتقييم المعرفة والفهم لموضوع المادة بشكل فعال.	4	5
الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي	تفاعلي-مرئي	القياس الضوئي اللهيبي	معرفة مكونات جهاز قياس الضوء اللهيبي	4	6

7	4	معرفة جهاز التقطير التجزيئي	التقطير التجزيئي	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
8	4	معرفة مكونات الأنظمة الكروماتوغرافية	الكروماتوجرافيا	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
9	4	معرفة مكونات كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة	الكروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
10	4	وضع أسئلة اختبار أو امتحان قصيرة واضحة وعادلة ومنظمة بشكل جيد لتقييم المعرفة والفهم لموضوع المادة بشكل فعال.	اختبار	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
11	4	إجراء تقدير الكحولات باستخدام المعايير (طريقة ثنائي كرومات البوتاسيوم) وحساب تركيز الكحول	تقدير الكحولات	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
12	4	إجراء تقدير الفينول باستخدام إحدى الطرق الموضحة (على سبيل المثال، طريقة فولين-سيوكالتيو أو طريقة البرومومتريّة) وحساب تركيز الفينول	تقدير الفينولات	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
13	4	إجراء طرق قياس الألوان التي تستخدم تفاعل الأدهيدات والكيّنونات مع الكواشف المحددة، مما يؤدي إلى تكوين منتجات ملونة.	تقدير الأدهيدات والكيّنونات	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
14	4	معرفة كيفية تكوين ألياف النايلون	تحضير النايلون	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
15	4	وضع أسئلة اختبار أو امتحان قصيرة واضحة وعادلة ومنظمة بشكل جيد لتقييم المعرفة والفهم لموضوع المادة بشكل فعال.	اختبار	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي

11. تقييم المقرر	
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ الاختبارات اليومية: 10% اختبارات الفصل الدراسي: 60% إعداد التقارير: 10% المناقشات العملية: 20%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Organic Chemistry, 3rd ed by Klein, D. R.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Brown, T. L., LeMay, H. E., Bursten, B. E., & Coutinho, A. (2017). Chemistry: The Central Science (14 th ed) Pearson Education.	المراجع الرئيسة (المصادر)
Carey, F. A., & Sundberg, R. J. (2007). Advanced Organic Chemistry: Part Structure and Mechanisms (5th ed) Springer.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير...)
Khan Academy – Chemistry Free lessons on topics of advanced chemistry https://www.khanacademy.org/science/chemistry	المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

الوصف الأكاديمي لمادة اللغة العربية

1. اسم المقرر: اللغة العربية					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-1-27					
5. اشكال الحضور المتاحة: بالقاعة الدراسية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 15 ساعة / 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): م. م. آيات طالب عبد السادة					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		1. الاهداف اللغوية اكساب المتعلم المهارات الاساسية للغة الاستماع التحدث القراءة و الكتابة 2. الاهداف التربوية والتعليمية تعويد الطالب على التعلم الذاتي و البحث في المصادر اللغوية المختلفة 3. الاهداف الثقافية و الحضارية تعريف المتعلم بتراث اللغة العربية وآدابها و تعزيز الفهم العميق للنصوص كالقران الكريم والحديث النبوي			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		تهدف إلى تحسين مهارات التعبير و التواصل والقدرة على التعبير الشفهي و الكتابي بوضوح وسلاسة والقدرة على مناقشة الافكار و تحليلها في تطوير التفكير النقدي والقدرة على الاقتناع.			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	1	فهم المحاضرة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية –التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	نظري	سؤال وجواب
الثاني	1	فهم المحاضرة	قواعد كتابة اللف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	نظري	سؤال وجواب
الثالث	1	فهم المحاضرة	الضاد والطاء	نظري	سؤال وجواب
الرابع	1	فهم المحاضرة	كتابة الهزمة	نظري	سؤال وجواب
الخامس	1	فهم المحاضرة	علامات الترقيم	نظري	سؤال وجواب
السادس	1	فهم المحاضرة	الاسم و الفعل والتفريق بينهما	نظري	سؤال وجواب
السابع	1	فهم المحاضرة	المفاعيل	نظري	سؤال وجواب

الثامن		امتحان نصف الفصل		
التاسع	1	فهم المحاضرة	العدد	نظري
العاشر	1	فهم المحاضرة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	نظري
الحادي عشر	1	فهم المحاضرة	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	نظري
الثاني عشر	1	فهم المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	نظري
الثالث عشر	1	فهم المحاضرة	لغة الخطاب الإداري	نظري
الرابع عشر	1	فهم المحاضرة	نماذج من المراسلات الإدارية	نظري
الخامس عشر	1	فهم المحاضرة	النون والتتوين معاني حروف الجر	نظري
11. تقييم المقرر				
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحانات اليومية : 20% الامتحانات الفصلية: 70% اعداد التقارير: 10%				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المراجع الرئيسة (المصادر)		المصادر الدينية القران الكريم . هو المصدر الاول للغة العربية حيث يعتبر ا مرجع لغوي و ادبي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		معاجم اللغة العربية . لسان العرب لابن منظور . والقاموس المحيط للفيروز آبادي كتب النحو والصرف . الكتاب لسبويه و الالفية وشرح ابن عقيل لابن مالك		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				