

الوصف الأكاديمي للمادة السنیه (متقدم)

1. اسم المقرر : المادة السنیه (متقدم)					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل/ السنة: الفصل الاول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-2-28					
5. اشكال الحضور المتاحة: نظري وعلمي 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: drzahrira@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
• اطلاع الطالب على المواد السنیه والاساسية والمستخدمة في علوم تصنيع الاسنان. • معرفة مبادئ علم المواد السنیه والمصطلحات المستعملة في المجال وكيفية التعامل معها				اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجيات 1. تعريف الطالب بمواد طب وصناعه الأسنان 2. تعريف الطالب بدواعي وموانع استخدام مواد طب الأسنان 3. تعريف الطالب بالخطوات المعملية للخلط والتلاعب بمواد الأسنان 4. تعريف الطالب بتقنيات تصنيع مواد طب الأسنان					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		Impression materials, definition, requirements	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2		Classification of impression material, non-elastic impression material	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث	2		Hydrocolloids impression materials	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع	2		Elastomeric impression material	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس	2		Investment materials, definition and requirements	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

السادس	2	Classification of investment materials	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السابع	2	Dental casting alloy	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثامن	2	High noble and noble alloy, Classification	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
التاسع	2	Base metal alloys, types	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
العاشر	2	Titanium alloys	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الحادي عشر	2	Wrought alloy, uses, manipulation	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني عشر	2	Wrought Nickel-Titanium Alloy	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث عشر	2	Wrought stainless steel Alloy	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع عشر	2	Wrought beta titanium alloy	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس عشر	2	Soldering and welding and brazing	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
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				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Phillips' Science of Dental Materials		المراجع الرئيسية (المصادر)		
Dental journals		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
Google		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

الوصف الأكاديمي للطقم الكامل

1. اسم المقرر : الطقم الكامل					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل/ السنة: الفصل الاول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 25-1-2025					
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: drzahrara@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		- اطلاع الطالب على الخطوات الأساسية المتبعة في صناعة الطقم الكامل الاكريليكي - تمكين طالب قسم صناعة الاسنان من معرفه الخطوات الاساسيه المتبعه في صناعة الطقم الكامل 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 الكامل المتحرك 4- تمكين الطالب من صناعة الطقم الكامل المتحرك			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم مصطلحات واجزاء صناعة الطقم الكامل	Complete denture terminology :definition &objective	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

الثنائي	2	التعرف على الاجزاء التشريحيه للمريض فاقد الاسنان لل فك العلوي	Anatomical landmarks of the maxillary edentulous arch	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث	2	ف على الاجزاء التشريحيه مريض فاقد الاسنان لل فك السفلي	Anatomical landmarks of the mandibular edentulous arch	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع	2	دراسة المواد المستخدمه في الطبعة الاوليه والنهائيه	Materials used for primary, secondary and boxing impression	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس	2	ب على طريقه عمل القالب س والقاعده والمواد المستخدمه	Special trays, Record base and Occlusal rim: definition, properties & materials used for construction	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السادس	2	رأسه علاقته الفك العلوي بالسفلي	Maxillo-mandibular relationship	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السابع	2	ب على جهاز الارتكيزوليتز انواعه وطريقه استخدامه	Articulator and mounting: definition, uses & types	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثامن	2	بسه كفيته الحصول على اطباق متوازن	Occlusion (balance occlusion)	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
التاسع	2	عرف على طريقه اختيار اسنان الاماميه والخلفيه	Selection of anterior & posterior teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
العاشر	2	عرف على طريقه ترتيب اسنان الاماميه والخلفيه	Guidelines for artificial teeth arrangement & Arrangement of anterior teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الحادي عشر	2	عرف على طريقه ترتيب اسنان الاماميه والخلفيه	Arrangement of posterior teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني عشر	2	علم طريقه ترتيب الشمع تخداه في صناعه الطقم الكامل	Waxing, carving & post dam	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث عشر	2	كفيته وضع واخراج الطقم من الفلاسك	Flasking and de-flasking	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع عشر	2	التعرف على طبخ وتلميع الطقم الكامل	Packing and curing	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس عشر	2		Finishing and polishing	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
11. تقييم المقرر					
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات اليومية : 10% الامتحانات الفصلية: 70% اعداد التقارير: 10% المناقشات في العملي: 10%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسة (المصادر)			Boucher's Prosthodontic Treatment for Edentul Patients		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			مجلات طب الاسنان		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			Google scholar		

الوصف الأكاديمي للتيجان والجسور

1.	اسم المقرر: تيجان و الجسور				
2.	رمز المقرر:				
3.	الفصل / السنة: الفصل الأول / السنة الثانية				
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-1-27				
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	1. فهم المصطلحات العامة لمادة التيجان 2. تشخيص كل حالة للتيجان والجسور	Terms used in crown	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2	1. فهم انواع التيجان وتصنيفاتها	Types of crowns	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

			2. التعرف على المواد التي يتم صناعة التيجان منها		
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Finishing line, types, and indication	التعرف على الخطوط الفاصلة بين السن الطبيعي والتاج الصناعي و استخداماتها	2	الثالث
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Esthetic and biological considerations of tooth preparation	فهم المعايير الاساسية في جمالية التيجان. وكذلك المعايير الصحية.	2	الرابع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Mechanical consideration of tooth preparation	التعرف على المعايير الميكانيكية ومصدر القوة للتيجان	2	الخامس
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Disinfection of impression and cast and pouring technique	التعلم كيفية تطهير وتعقيم الطبعات وكيفية صب الطبعات	2	السادس
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Working cast and die: materials used for making working cast and die	التعرف على المواد المستخدمة في بناء الانموذج الخاص بالاسنان	2	السابع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Working cast and die: types and technique used for fabricating	كيفية صناعة الانموذج الذي يتم البناء عليه و كذلك الانموذج الفردي لكل سن	2	الثامن
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Cutting of the die and methods of exposing the finish line	التعلم على تقطيع الانموذج الى نماذج اصغر و توضيح خطوط النهاية الفاصلة بين السن الطبيعي والتاج الصناعي	2	التاسع
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Fundamental of occlusion	فهم الأساسيات الاطباق و انواع الاطباق	2	العاشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Mandibular movement: functional and parafunctional movement	فهم حركات الفك السفلي و كذلك الحركات الوظيفية المحببة و الغير وظيفية الغير محببة	2	الحادي عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Articulator and face bow	التعرف على الجهاز الذي يمثل الفكين و انواعه	2	الثاني عشر

			وكيفية ربط الانموذجين به		
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Bite registration and mounting	التعلم على كيفية نقل علاقة الفكين من فم المريض الى الجهاز الذي يمثل مفصل الفك	2	الثالث عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Waxing procedure	التعلم كيفية بناء التيجان و الجسور من الشمع	2	الرابع عشر
امتحانات قصيره ومناقشه	نظري	Waxing instrument, die spacer and luting agent	التعرف على الادوات والمواد المطلوبة لبناء التيجان والجسور	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					
Principle and technique of Crowns and Bridge book	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Contemporary fixed prosthodontic	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Essentials of fixed Prosthodontic	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)				
Google, google scholar, PubMed.	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				

الوصف الأكاديمي لأنسجة الفم

1. اسم المقرر : انسجة الفم					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل/ السنة: الفصل الاول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-1-24					
5. اشكال الحضور المتاحة: نظري وعلمي بالقاعة الدراسية والمختبر					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي/ 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. د. حكيم غني حسن الايميل: alhamamy201567@gmail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• تعلم اساسيات علم الاجنة في الانسان • معرفة تطور وظهور انسجة الفم والاسنان • التعرف على كافة انسجة الفم والاسنان				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تهدف إلى تمكين الطلاب من فهم التركيب الخلوي والأنسجة المختلفة في الفم، وكيفية تفاعل هذه الأنسجة مع بعضها البعض في السياق الصحي والمرضي. نظرًا لأن التشريح المجهرى للفم يعتبر أساسًا لفهم العديد من الحالات الطبية في طب الأسنان، فإنه يجب أن تتبع استراتيجيات متكاملة ومباشرة لتسهيل فهم المواد المعقدة.				
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Embryological development	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Development of face	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Development of oral cavity	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Development of teeth	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Amelogenesis	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
السادس	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Enamel structure	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه

السابع	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Dentinogenesis	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثامن	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Dentine structure	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
التاسع	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Pulp	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
العاشر	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Cementogenesis	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الحادي عشر	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Cementum structure	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثاني عشر	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Bone formation	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الثالث عشر	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Bone structure	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الرابع عشر	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Periodontal ligament	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
الخامس عشر	2	فهم التركيب الخلوي والأنسجة الفموية	Oral mucosa	نظري	امتحانات قصيره ومناقشه
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					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		Oral Anatomy, Histology and Embryology (6th Edition) by Barry K.B. Berkovitz, G.R. Holland, and Bernard J. Moxham			
المراجع الرئيسة (المصادر)		Oral Anatomy, Histology and Embryology (5th Edition) by Barry K.B. Berkovitz, G.R. Holland, and Bernard J. Moxham			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		Essentials of Oral Histology and Embryology, 6th Edition Daniel J. Chiego Jr.,			
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		Oral Anatomy, Histology and Embryology E-Book			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		كيمياء (اساسي)	
2. رمز المقرر:			
3. الفصل/ السنة		الفصل الأول / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		2025-1-23	
5. اشكال الحضور المتاحة		نظري (القاعة الدراسية) وعلمي (المختبر)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		6/4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم : د/ شريف محمد عبد الحميد إبراهيم الايمل: sherifmohammed@alayer.edu.iq	
8. اهداف المقرر			
• اطلاع الطالب على أساسيات التراكيب الكيميائية لأغلب المواد السنية وطريقة التعامل معها. • تمكين الطالب من التعرف على التكوين الجزيئي والتركيب للمواد السنية.	اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية • استخدام الوسائل البصرية (المخططات، الرسوم البيانية، والفيديوهات) لشرح المفاهيم المجردة مثل الهياكل الذرية، الروابط الكيميائية، أو الاتجاهات الدورية. العروض التوضيحية والتجارب • إجراء تجارب معملية بسيطة • (مثل التفاعلات الكيميائية مثل التحديد الحمضي-القاعدي أو التغيرات في اللون باستخدام مؤشرات الرقم الهيدروجيني) لجعل المفاهيم ملموسة.		محاضرات تفاعلية	

مشاكل التدريب • توفير الكثير من الفرص لحل مسائل كيميائية، مثل حسابات الستوكيومترية، تحديد المركبات. • كتابة الصيغ الكيميائية. التصور والرسم • تشجيع الطلاب على رسم الهياكل الذرية، الأشكال الجزيئية، أو آليات التفاعل لتعزيز الفهم.					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف الطالب بالذرة والبنية الذرية والنظائر	مقدمة في الكيمياء العامة وتصنيف المواد	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
2	2	تعريف الطالب بالذرة والبنية الذرية والنظائر	مفهوم الذرة والتركيب الذري والنظائر	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
3	2	تعريف الطالب بأنواع الروابط الكيميائية.	التعرف على العناصر داخل الجدول الدوري والخصائص الكيميائية لها	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
4	2	تعريف الطالب بأنواع الروابط الكيميائية.	التعرف على أنواع الروابط الكيميائية	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
5	2	تعريف الطالب بطرق التحليل.	التعرف على المحاليل وطرق التحليل والقياس	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
6	2	تعريف الطالب بطرق التحليل.	تعريف المولارية والمولالية والنورمالتي والتخفيف	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
7	2	تعريف مصطلحات مثل التفاعل الكيميائي، ثابت التوازن، سرعة التفاعل، والعامل المساعد.	معرفة التفاعل الكيميائي وثابت الإتزان والعوامل المحفزة للتفاعل	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
8	2	ذكر العوامل التي تؤثر على الذوبانية، مثل الحرارة، الضغط، وطبيعة المذيب.	الذوبانية والتأين	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
9	2	قياس الرقم الهيدروجيني لمختلف المحاليل باستخدام المؤشرات، ورق الرقم الهيدروجيني، وأجهزة قياس الرقم الهيدروجيني الإلكترونية بدقة.	تفاعلات التعادل حمض مع قاعدة	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه
10	2	تعليم الطالب كيفية إجراء حسابات الرقم الهيدروجيني واستخدام مقياس الرقم الهيدروجيني لتصنيف المحاليل كحمضية أو قاعدية أو	الاس الهيدروجيني والتعرف على نقطة النهاية عند المعايرة	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيرة ومناقشه

			متعادلة.		
11	2	تحليل أطراف الامتصاص لتحديد المعايير الرئيسية مثل طول الموجة لأقصى امتصاص (λ_{max}) والامتصاصية المولارية.	التحليل الطيفية	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
12	2	تعريف قانون بير وذكر معادلته الرياضية: $A = \epsilon \cdot c \cdot l$	قانون بيرز	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
13	2	معرفة الطالب بأساسيات التركيب الكيميائي لمعظم المواد السنية.	الخصائص الكيميائية للمادة السنية	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
14	2	التعرف على المكونات الهيكلية للدهون، مثل الجلسرين والأحماض الدهنية.	الدهون والبروتينات	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
15	2	تعريف الفيتامينات وتصنيفها إلى قابلة للذوبان في الماء (مثل فيتامينات ب المركب، ج) أو قابلة للذوبان في الدهون (مثل فيتامينات أ، د، هـ، ك).	الإنزيمات و الفيتامينات	تفاعلي-مرئي	امتحانات قصيره ومناقشه
المحتوى العلمي					
1	4	تعليم الطالب معرفة واتباع الإجراءات واللوائح المناسبة للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية واستخدامها والتخلص منها.	الإرشادات العامة والإسعافات الأولية في المختبر.	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
2	4	تعليم الطالب معرفة واتباع الإجراءات واللوائح المناسبة للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية واستخدامها والتخلص منها.	طرق التعامل مع الكيماويات	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
3	4	تقديم أفضل الطرق لقياس الكتلة، والتعرف على أهمية المعايرة الدقيقة، وتحليل البيانات من أجل التناسق والموثوقية.	الميزان القياسى	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
4	4	إجراء المعايرات لتحديد تركيز أيون الكلوريد باستخدام نترات الفضة وتركيز أيون الكالسيوم باستخدام المعايرة مثل طريقة EDTA.	تقدير نسبة الكالسيوم والكلورين	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي
5	4	تحضير العينة بشكل صحيح لتحديد نقطة الانصهار، مع التأكد من خلوها من التلوث وأن تكون في الشكل الصحيح	تحديد نقطة الانصهار.	تفاعلي-مرئي	الاختبار الشفوي- الكتابي-التطبيق العملي

			(مثل مسحوق ناعم ومعبأ في أنبوب شعري).		
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	تحديد نقطة الغليان	معرفة كيفية التعامل مع المواد المتطايرة أو المتفاعلة بأمان عند التحضير لتحديد نقطة الغليان.	4	6
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	7
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	الترشيح، التبلور والتقطير	تطبيق تقنيات الترشيح المناسبة لفصل المواد الصلبة عن السوائل باستخدام معدات مثل ورق الترشيح، قمع بوشنر، أو أنظمة الترشيح بالهواء.	4	8
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	التحليل النوعي والكمي.	إجراء تحليل نوعي لتحديد تركيب المواد غير المعروفة من خلال الاختبارات النوعية والتفاعلات الكيميائية	4	9
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	معايرة الحمض والقاعدة	إجراء عملية المعايرة عن طريق إضافة المادة المعايرة ببطء من السحاحة إلى المادة المراد تحليلها في الدورق المخروطي مع التحريك المستمر للدورق لضمان المزج الجيد.	4	10
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	معايرة برمنجنات البوتاسيوم مع حمض الأوكساليك	تحضير محلول حمض الأوكساليك بدقة ومعايرة مع محلول برمنجنات البوتاسيوم لاستخدامه في عملية المعايرة.	4	11
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	المحاليل والنورمالية والمولارية	تحضير المحاليل العيارية بدقة عن طريق إذابة كمية محددة من المذاب في حجم معلوم من المذيب، باستخدام مفهوم الوزن المكافئ	4	12
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	13
الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	تحضير المحلول العازل	إعداد محلول عازل بدقة عن طريق خلط حمض ضعيف مع قاعدته المقترنة أو قاعدة ضعيفة مع حمضها المقترن، مع ضمان التركيزات الصحيحة.	4	14

الاختبار الشفوي - الكتابي -التطبيق العملي	تفاعلي -مرئي	تقدير قيمة الأس الهيدروجيني	معايرة جهاز قياس الرقم الهيدروجيني باستخدام محاليل عازلة معيارية ذات pH معروف قبل قياس pH العينة.	4	15
11. تقييم المقرر					
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير ...الخ الاختبارات اليومية: 10% اختبارات الفصل الدراسي: 60% إعداد التقارير: 10% المناقشات العملية: 20%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
General Chemistry, 3rd ed by Ebbing and D. Darrell			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Brown, T.L., LeMay, H.E., Bursten, B.E., et al."Chemistry: The Central Science" Comprehensive coverage of fundamental chemistry concepts and problem-solving approaches.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
Tro, N.J. "Chemistry: A Molecular Approach" Connects macroscopic, molecular, and symbolic representations of chemistry topics.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ...)		
Khan Academy – Chemistry Free lessons on topics like atom structure, reactions, and thermodynamics. https://www.khanacademy.org/science/chemistry			المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت		

الوصف الأكاديمي لجرائم حزب البعث العراقي

1. اسم المقرر : جرائم حزب البعث العراقي					
2. رمز المقرر :					
3. الفصل/ السنة: الفصل الاول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-2-20					
5. اشكال الحضور المتاحة: نظري بالقاعة الدراسية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 15 ساعة نظري / 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م. م. علي الهادي خير الله وحيد					
8. اهداف المقرر					
● تمكين الطالب من التعرف على القوانين المحلية والدولية وخصوصا التي تتعامل مع قضايا حقوق الانسان والانتهاكات المرتكبة ضدها، ورفع مستوى الثقافة القانونية لديه التي تجعله يتبناها لرفض تلك الانتهاكات سواء داخل نظام الدولة الذي ينتمي اليه أو خارجه.			● تمكين الطالب من التعرف على انواع الجرائم التي ترتكب داخل الدولة والتمييز ما بينها وبين الجرائم ضد الانسانية من خلال التعرف على صفاتها واسسها والقوانين التي تنطبق عليهم.		
● التعريف قوانين المحكمة الجنائية الدولية ضد الانسانية، وقوانين المحكمة الجنائية العراقية العليا عام 2005 الموثقة لانتهاكات نظام حزب البعث للإنسانية خلال فترة الحكم.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			● الشرح ● العصف الذهني ● الحوار والنقاش ● اختبار سري		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم المحاضرة	مفهوم وتعريف الجرائم واقسامه	نظري	سؤال وجواب
الثاني	2	فهم المحاضرة	موقف قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا لسنة 2005، من انتهاكات نظام البعث واهم القرارات الصادرة عنها	نظري	سؤال وجواب
الثالث	2	فهم المحاضرة	انواع الجرائم الدولية	نظري	سؤال وجواب
الرابع	2	فهم المحاضرة	دور نظام البعث في الانتهاكات النفسية واثاره المترتبة عليها	نظري	سؤال وجواب

الخامس	2	فهم المحاضرة	دور نظام البعث في الانتهاكات الاجتماعية واثارها المترتبة عليه	نظري	سؤال وجواب
السادس	2	فهم المحاضرة	موقف نظام البعث من الدين والمؤسسات الدينية	نظري	سؤال وجواب
السابع	2	فهم المحاضرة	دور نظام البعث بانتهاك القوانين الخاصة بحقوق الانسان	نظري	سؤال وجواب
الثامن	2	فهم المحاضرة	امتحان نصف الفصل		سؤال وجواب
التاسع	2	فهم المحاضرة	انتهاكات نظام البعث السياسية والعسكرية	نظري	سؤال وجواب
العاشر	2	فهم المحاضرة	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق/ التلوث الحربي	نظري	سؤال وجواب
الحادي عشر	2	فهم المحاضرة	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق / تدمير المدن والقرى	نظري	سؤال وجواب
الثاني عشر	2	فهم المحاضرة	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق/ تجفيف الاهوار والبساتين	نظري	سؤال وجواب
الثالث عشر	2	فهم المحاضرة	التكليف القانوني والشرعي لجريمة المقابر الجماعي	نظري	سؤال وجواب
الرابع عشر	2	فهم المحاضرة	دور نظام البعث في احداث المقابر الجماعية في العراق	نظري	سؤال وجواب
الخامس عشر	2	فهم المحاضرة	التكليف القانوني لجرائم التأثير الجماعي خلال حكم حزب البعث	نظري	سؤال وجواب
11. تقييم المقرر					
توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ الامتحانات الفصلية: 30% الامتحانات النهائية: 70%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			كتاب: أثر نظام العدالة الجنائية الدولي في العراق / العراق، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، 2023		
المراجع الرئيسية (المصادر)			حقوق الإنسان بين التأصيل والتطبيق، حقوق الإنسان والحريات العامة، جامعة المستنصر 2018		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا رقم (10) لسنة 2005، الاجتثاث والمحكمة الدولية		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا رقم (10) لسنة 2005		