

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

التعليم العالي – جامعة العين	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	2. القسم العلمي / المركز
Biochemistry	3. اسم / رمز المقرر
100%	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / 2020 - 2021	5. الفصل / السنة
60 ساعة نظرية + 60 ساعة عملية	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2020 - 12 - 10	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
مدخل إلى الكيمياء الحياتية مفاهيم وظائفها والمتغيرات الحاصلة بها وعدم الانتظام في مستوياتها ومدلولاتها الحياتية والمرضية وطرق قياس مستوياتها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- تعليم الطالب علاقة الكيمياء الحياتية بالإنسان
- أ2- فهم المتغيرات التي تحصل عند تغير تراكيز المواد على صحة الجسم
- أ3- علاقة الحامضية والقاعدية على الدم وتأثيراتها على وظائف الأعضاء
- أ4- عملية سحب الدم وتقدير المتغيرات الحيوية وتفسير علاقتها بصحة الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - طريقة التدريس المستخدمة المناقشة المحاضرة، والاسئلة المفاجئة
- ب2 - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عمليا
- ب3 - طريقة الامتحانات المفاجئة اليومية

طرائق التعليم والتعلم

تتغير طريقة التعليم حسب إدراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت اضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه.

طرائق التقييم

الامتحانات الشهرية واليومية

حضور الطالب

تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1- المناقشة

ج2- الاستجواب

ج3- التجارب والتقارير المخبرية

ج4- الية التفسير وتحليل النتائج

طرائق التعليم والتعلم

كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والعروض التقديمية والتقارير المخبرية اضافة الى التجارب العملية وما ذكر اعلاه

طرائق التقييم

طرائق التقييم الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المخبرية والحضور والغيابات....

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تحديث وتطوير المحاضرات سنويا

د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمقرر

د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجالات عربية وعالمية

د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العالقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.1	2	Enzymes: Definition Terminology: substrate; cofactor; coenzyme Classification Kinetic properties of enzyme Enzyme inhibition Model of enzyme – substrate binding Enzyme regulation Effect of pH and Temp. on enzyme activity Plasma enzymes in diagnosis GPT and GOT LDH	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.2	2	Classification	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.3	2	Kinetic properties of enzyme Enzyme	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.4	2	Enzyme inhibition	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.5	2	Model of enzyme – substrate binding	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.6	2	Plasma enzymes in diagnosis	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.7	2	Lipid: Lipid classes Lipid metabolism: Triacylglycerol synthesis F.A. degradation F.A. biosynthesis Regulation of F.A. metabolism in mammals Cholesterol metabolism	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.8	2	Lipid metabolism:	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.9	2	Triacylglycerol synthesis	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.10	2	F.A. degradation	Biochemistry	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Carbohydrate metabolism: Glycogen metabolism (synthesis & degradation) Glycolysis and its Regulation Gluconeogenesis Metabolism of other important sugars Citric acid cycle and Regulation Electron transport system Oxidative phosphorylation Oxidative stress Glucose - 6 - phosphate dehydrognase deficiency	2	.11
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycogen metabolism (synthesis & degradation)	2	.12
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Glycolysis and its Regulation	2	.13
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Gluconeogenesis	2	.14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism of other important sugars	2	.15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	2	.16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Citric acid cycle and Regulation	2	.17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Electron transport system	2	.18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Vitamins: Definition The major groups (fat & water - soluble vitamins) Study the individual vitamins under certain general heading: sources, chemistry, me tabolism, physiological fuctions, deficiency diseases, daily requirements, hypervit aminosis, vitamin antagonists, vitamin A, D, E, K, C & B, niacin, pyridoxine, pantothenic acid, biotin, folic acid	2	.19

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	The major groups(fat& water - soluble vitamins)	2	.20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	sources,chemistry,me tabolism,	2	.21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	daily requirements,hypervit aminosis	2	.22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	vitamin A,D,E,K,C &B, niacin	2	.23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Protein and aminoacids metabolism .Dynamic equilibrium and nitrogen balance .Essential and non - essential A.As .Nitrogen catabolism of A.As .Formation of NH ₃ and urea .Metabolism and fate ofNH ₃ in the body a.Formation of urea (urea cycle) inherited disorder associated with urea cycle b.Glutamin formation c.Amination of alpha - ketoacids .Fate of carbon skeletons break down of C,H,O. These pathways converge to form seven intermediate product a.Glycogenic amino acids b.Ketogenic amino acids	2	.24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Dynamic equilibrium Biochemistry and nitrogen balance	2	.25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Essential and nonessential A.As	2	.26
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Nitrogen catabolism of A.As	2	.27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Formation of NH ₃ and urea	2	.28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	Metabolism and fate ofNH ₃ in the body	2	.29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Biochemistry	a.Formation of urea (urea cycle)	2	.30
11. البنية التحتية					

Textbook of biochemistry: with clinical correlations/edited by Thomas M. Devlin — 4th ed.	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- Biochemistry - U. Satya Narayana, U Chakrapani, 4th Ed, 2013. 2- Clinical Biochemistry and Metabolic Medicine - Crook, Martin Andrew, 8th Ed, 2013.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Relation between biochemistry and human body	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
قائمة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات) مناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الحياتية	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
تحديث وتطوير المحاضرات سنويا بما يواكب التطورات الحديثة والمعلومات المستجدة على الواقع العلمي من خلال طرق التواصل ومتابعة البحوث العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

التعليم العالي – جامعة العين	1. المؤسسة التعليمية
كلية طب الاسنان	2. القسم العلمي / المركز
Prosthodontics	3. اسم / رمز المقرر
100%	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلين دراسيين / 2020 - 2021	5. الفصل / السنة
30 ساعة نظرية + 120 ساعة عملية	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2020 - 12 - 10	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
1- التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من المواد المهمة والتي يستمر الطالب بدراستها لفترة أربعة سنوات قادمة.	
2- التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدراسي لكي يتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح.	
3- الخطوات المختبرية لصناعة الطقم الكامل والتدريب العملي داخل المختبرات لاستعمال المواد المستخدمة في صناعة الطقم الكامل.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع المواد الداخلة في عملية صناعة الاسنان وصناعة الطقم الكامل خصوصا.
أ2- جعل الطالب ملما وقادرا على اتقان كافة الخطوات المختبرية لصناعة الطقم الكامل.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - وصف الادوات والاجهزة والمواد الخاصة بموضوع صناعة الطقم.
ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل خطوة بخطوة

طرائق التعليم والتعلم

Data show, lecture, LCD، الكاميرات الرقمية.

الشرح الحي والتعامل مع كافة انواع المواد المذكورة ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع وشرح كافة الخطوات شرحا توضيحيا تفصيلا .

طرائق التقييم

1- التقييم العملي لكل خطوة من خطوات طقم الاسنان

2- الامتحانات الأسبوعية والشهرية والسنوية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج 1 - حل المشاكل

ج 2 - قادر على التعامل مع مواد طب الاسنان وتطويرها بمهارة تامه لتسهيل واتقان صناعة طقم الاسنان مختبريا والاجابة الفورية على اسئلة الطلبة واستفساراتهم

ج 3 - الشرح الحي والتوضيحي المفصل والتفاعل المباشر

ج 4 - عند صناعة الطقم سيواجه الطلبة بعد الصعوبات بسبب تعاملهم للمرة الاولى مع مواد طب الاسنان مما يحفز ابداع الطالب وموهبته في صناعة الطقم

ج 5 - توفير جو العمل والتدريس الجماعي مما يجعل الطالب في بيئة نفسيه سلميه اضافه الى جعله يتنبه لكافه الهفوات والاطعاء التي قد يقع فيها هو نفسه او احد من زملائه

طرائق التعليم والتعلم

1- المحاضرات النظرية والتدريب والشرح العملي

2- ملاحظه استجابة الطالب داخل قاعات الشرح العملي

1- الامتحانات النظرية

2- التقييم لكل خطوه من خطوات عمل الطقم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تحديث وتطوير المحاضرات سنويا

د2- متابعة البحوث المنشورة والمتعلقة بالمقرر

د3- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية وعالمية

د4- مناقشة المنهاج مع ذوي العالقة والاختصاص من اجل الوصول نحو الافضل

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.1	1	Introduction	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.2	1	Anatomical landmarks	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.3	1	Anatomical landmarks	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.4	1	Complete Denture Impression	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.5	1	Complete Denture Impression	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.6	1	Complete Denture Impression	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.7	1	Record Base	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.8	1	Occlusion Rims	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.9	1	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.10	1	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.11	1	Maxillomandibular relation	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.12	1	Methods Of Recording Vertical Relation	Prosthodontics	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي
.13	1	Horizontal Jaw Relation	Prosthodontics	محاضرة نظرية	الامتحانات القصيرة،

و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	باستخدام برنامج power point				
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Dental Articulators	1	.14
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Face – Bow	1	.15
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Mounting	1	.16
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Selection Of Artificial Teeth	1	.17
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Selection Of Posterior Teeth	1	.18
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Arrangement Of Artificial Teeth	1	.19
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Arrangement Of Posterior Teeth	1	.20
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Waxing And Carving	1	.21
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Complete Denture Occlusion	1	.22
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Complete Denture Occlusion	1	.23
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Processing Of The Denture (Flasking)	1	.24
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Occlusal Correction	1	.25
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Finishing And Polishing Of Complete Denture	1	.26

الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Repair Of Complete Denture	1	.27
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Repair Of Complete Denture	1	.28
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Relining And Rebasing	1	.29
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Prosthodontics	Relining And Rebasing	1	.30

11. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
1.Syllabus of complete denture (text book of complete denture) 2.Dental laboratory technology for removable prosthodontics	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Iraqi virtual library	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
قائمة ورش عمل و حلقات دراسية (سيمنارات)	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت '.....'

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث وتطوير المحاضرات سنويا بما يواكب التطورات الحديثة والمعلومات المستجدة على الواقع العلمي من خلال طرق التواصل ومتابعة البحوث العلمية
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الاسنان
3. اسم / رمز المقرر	Physiology
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب امر قائم و اساسي وليس التعلم عن بعد
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/7/7
8. أهداف المقرر	
1 - اعطاء فكرة للطالب عن علم وظائف الاعضاء والانظمة المكونة لها.	
2-تمكين الطالب من معرفة اهم اعضاء الجسم ومعرفة اجزاءه الاصلية	
3-يهدف الى تعليم الطالب وتهيئته الى معرفة المواد العلمية الاخرى من خلال معرفة اهم اعضاء الجسم	
4- تعليم الطالب اهم اعضاء الجسم الداخلية والخارجية ودراسة تركيبها واجزائها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- ان يلم الطالب بجميع انواع الانظمة الفسيولوجية التي توجد في جسم الانسان
- 2- ان يتعلم الطالب في معالجة الامراض التي تصيب الانسان
- 3- معرفة تركيب الجسم الداخلي
- 4- أ
- 5- أ
- 6- أ

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - ان يناقش الطالب قضايا امراض الجسم على اساس علمي واضح
- ب2 - مناقشة الطالب بشكل علمي بكل ما يتعلق بطب الاسنان من خلال دراسة اعضاء الجسم الداخلية
- ب3 - حث الطالب على اجراء المعالجات والبحوث في مجال هذا المقرر
- ب4- أ

طرائق التعليم والتعلم

- 1- -القاء المحاضرات (الشرح والتوضيح)
- 2- استخدام الوسائل التعليمية التكنولوجية كعنايات للتدريس
- 3- طريقة التعليم الذاتي وذلك من خلال دعم بيئة التعلم المتمركز حول المتعلم
- 4- حث الطلاب على استخدام المكتبة كاحد وسائل التعلم

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات التحريرية
- 2- الاختبارات الشفهية
- 3- المشاركات اليومية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- توفير بيئة جيدة للطلاب
- ج2- توفير القاعات الدراسية الممتازة
- ج3- تهيئة الطالب نفسيا
- ج4- ابعث الثقة للطلاب وللتدريسي بشكل جيد
- ج2- أ
- ج3- أ

طرائق التعليم والتعلم
المحاضرة المناقشة طرح الاسئلة المعالجات العملية
طرائق التقييم
الاختبارات التحريرية الاختبارات الشفهية المشاركات اليومية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-تمكين الطالب من دراسة ومعرفة وضائف اعضاء الجسم د2-تمكين الطالب من دراسة انظمة الجسم وتركيبها ووضائفها د3- د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تمكين الطالب من دراسة الخلية	Cell physiology	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
2	2	تعليم الطالب دراسة الجهاز العصبي والعضلي	Nerve and muscle Microanatomy of nerves	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
3	2	تمكين الطالب من دراسة انواع الاعصاب	Nerves(types of nerves)	محاضرة وشرح	اسئله ومناقشة
4	2	تمكين الطالب من دراسة انواع اعصاب العضلات	Nerve (Types of muscles)	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
5	2	تمكين الطالب من دراسة الجهاز العصبي	Nervous System	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
6	2	تمكين الطالب من دراسة الجهاز العصبي	Nervous System	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
7	2	تمكين الطالب من دراسة الجهاز العصبي	Nervous System	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
8	2	تمكين الطالب من دراسة خلايا الدم الحمراء	Red blood cells	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
9	2	تمكين الطالب من دراسة خلايا الدم البيضاء	White blood cells	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
10	2	تمكين الطالب من معرفة مجاميع الدم	Blood groups	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
11	2	تمكين الطالب من معرفة تخثر الدم	Blood coagulation	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
12	2	تمكين الطالب من دراسة القلب والاعوية الدموية	Cardiovascular system	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
13	2	تمكين الطالب من دراسة القلب والاعوية الدموية	Cardiovascular system	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
14	2	تمكين الطالب من دراسة القلب والاعوية الدموية	Cardiovascular system	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة

اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Cardiovascular system	تمكين الطالب من دراسة القلب والاعوية الدموية	2	15
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	RESPIRATORY SYSTEM	تمكين الطالب من معرفة الجهاز التنفسي	2	16
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	RESPIRATORY SYSTEM	تمكين الطالب من معرفة الجهاز التنفسي	2	17
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	RESPIRATORY SYSTEM	تمكين الطالب من معرفة الجهاز التنفسي	2	18
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS	تمكين الطالب من معرفة الجهاز الكلوي	2	19
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS	تمكين الطالب من معرفة الجهاز الكلوي	2	20
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	RENAL SYSTEM AND BODY FLUIDS	تمكين الطالب من معرفة الجهاز الكلوي	2	21
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	ENDOCRINE SYSTEM	تمكين الطالب من دراسة الغدد الصم	2	22
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	ENDOCRINE SYSTEM	تمكين الطالب من دراسة الغدد الصم	2	23
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	ENDOCRINE SYSTEM	تمكين الطالب من دراسة الغدد الصم	2	24
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	SPECIAL SENSATION: Vision &Hearing	تمكين الطال من دراسة الرؤية والسمع	2	25
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	SPECIAL SENSATION: Vision &Hearing	تمكين الطال من دراسة الرؤية والسمع	2	26
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	GASTROINTESTINA L TRACT	تمكين الطالب من دراسة الجهاز الهضمي	2	27
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	GASTROINTESTINA L TRACT	تمكين الطالب من دراسة الجهاز الهضمي	2	28
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	ORAL CAVITY	تمكين الطالب من دراسة تجويف الفم	2	29

11. البنية التحتية

Learining package in filed medical physiology	1- الكتب المقررة المطلوبة
1- Elatine N.Marteb,R.N. (2006) . Essentials of Human Anatomy and Physiology(eight edition).	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>2- Memmler, Ruth Lundeen . (1990). structure and function of the human body (fourth edition)</p>	
<p>حقيقية علم وضائف الاعضاء</p>	<p>أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)</p>
<p>قناة يوتيوب MSc in pgysiology karrar kamil</p>	<p>ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت‘</p>

<p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</p>
<p>تطوير اساليب التدريس تتناسب مع الطالب بكل الطرق الحديثة</p>

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العين
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الاسنان
3. اسم / رمز المقرر	General histology
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب امر قائم واسباسي وليس التعلم عن بعد
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/7/8
8. أهداف المقرر	
1 - اعطاء فكرة للطالب عن الانسجة التي تحيط باعضاء الجسم والانضمة المكونة لها.	
2-تمكين الطالب من معرفة اهم الانسجة ومعرفة اجزائه الاصلية	
3-يهدف الى تعليم الطالب وتهيئته الى معرفة المواد العلمية الاخرى من خلال معرفة اهم انسجة الجسم	
4- تعليم الطالب اهم الانسجة التي تحيط باعضاء الجسم الداخلية والخارجية ودراسة تركيبها واجزائها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- ان يلم الطالب بجميع انواع انسجة الانضمة الفسيولوجية التي توجد في جسم الانسان
- 2- ان يتعلم الطالب في معالجة الامراض التي تصيب الانسان
- 3- معرفة تركيب وحجم وشكل انسجة الجسم
- 2- أ
- 3- أ
- 4- أ
- 5- أ
- 6- أ

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 - ان يناقش الطالب قضايا امراض الجسم على اساس علمي واضح
 - ب 2 - مناقشة الطالب بشكل علمي بكل ما يتعلق بطب الانسان من خلال دراسة انسجة الجسم
 - ب 3 - حث الطالب على اجراء المعالجات والبحوث في مجال هذا المقرر
- ب 2 -
ب 3 -
ب 4 -

طرائق التعليم والتعلم

- 1--القاء المحاضرات (الشرح والتوضيح)
- 2-استخدام الوسائل التعليمية التكنولوجية كمعينات للتدريس
- 3-طريقة التعليم الذاتي وذلك من خلال دعم بيئة التعلم المتمركز حول المتعلم
- 4-حث الطلاب على استخدام المكتبة كاحد وسائل التعلم

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات التحريرية
- 2- الاختبارات الشفهية
- 3-المشاركات اليومية

- ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
 ج1-- توفير بيئة جيدة للطالب
 ج2-توفير القاعات الدراسية الممتازة
 ج3-تهيئة الطالب نفسيا
 ج4-ابعاث الثقة للطالب وللتدريسي بشكل جيد
- ج2-
 ج3-
 ج4-

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة
 المناقشة
 طرح الاسئلة
 المعالجات العملية

طرائق التقييم

الاختبارات التحريرية
 الاختبارات الشفهية
 المشاركات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1-تمكين الطالب من دراسة ومعرفة وضايف اعضاء الجسم
 د2-تمكين الطالب من دراسة انظمة الجسم وتركيبها ووضائفها
 د3-

د2-

د3-

د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	تمكين الطالب من معرفة الانسجة الطلائية	Epithelial tissue	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
2	2	تمكين الطالب من معرفة الانسجة الرابطة	Connective tissue	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
3	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز التنفسي	Resp. system: conducting portion	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
4	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز التنفسي	Resp. system: conducting portion	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
5	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز البولي النفرونات	Urinary system :Nephrons	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
6	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الحالب والمثانة البولية	Urinary system :Ureter & urinary bladder	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
7	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجلد	Skin : Epidermis	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
8	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة طبقات الجلد	Skin : Dermis	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
9	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الشعر والاضافر	Skin glands , hair , nail	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
10	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة نخاع العظم	Hemopoiesis , bone marrow	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
11	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة خلايا الجسم	Hemopoiesis : Blood cells	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
12	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز الدوري	Circulatory system	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
13	2	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز الدوري	Circulatory system	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة
14	2	تمكين الطالب من	Lymphoid system	محاضرة	اسئلة ومناقشة

	وشرح		معرفة النسجة الجهاز اللمفاوي		
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Lymphoid system	معرفة النسجة الجهاز اللمفاوي	2	15
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Nervous system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز العصبي	2	16
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Nervous system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز العصبي	2	17
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Endocrine system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الغدد الصماء	2	18
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Endocrine system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الغدد الصماء	2	19
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Endocrine system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الغدد الصماء	2	20
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Digestive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز الهضمي	2	21
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Digestive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز الهضمي	2	22
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Digestive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز الهضمي	2	23
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Digestive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز الهضمي	2	24
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Male reproductive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز التناسلي الذكري	2	25
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Male reproductive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز التناسلي الذكري	2	26
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Female reproductive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز التناسلي الانثوي	2	27
اسئلة ومناقشة		Female reproductive system	تمكين الطالب من معرفة انسجة الجهاز التناسلي الانثوي	2	28

اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Sense organ (eye)	تمكين الطالب من معرفة انسجة العين	2	29
اسئلة ومناقشة	محاضرة وشرح	Sense organ (ear)	تمكين الطالب من معرفة انسجة الاذن	2	30

11. البنية التحتية

كتاب علم الانسجة الطبية	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب الانسجة العامة	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت '.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير الاساليب والمنهج لتوصيل المعلومه الى الطالب بشكل سلس وواضح
--



جامعة العين
Al-Ayen University



وصف البرنامج الأكاديمي / كلية طب الاسنان
Academic Program Specification

1. المؤسسة التعليمية	كلية طب الاسنان \ جامعة العين
2. القسم العلمي	فرع صناعة الاسنان
3. اسم / رمز المقرر	DEM 243 / مواد الاسنان
4. اشكال الحضور المتاحة	صفوف الكترونية
5. الفصل / السنة	الفصل الأول والثاني / السنة 2020-2021
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ اعداد هذا الوصف	2021 \ 7 \ 7
8. اهداف المقرر	يقوم هذا المقرر بتعريف الطالب بالمفاهيم والصفات الأساسية للمواد المستخدمة في ترميم الأسنان وإعادة بنائها بالشكل الأمثل. كما يعمل هذا المقرر على تكوين فكرة للطالب حول القدرة على اختيار المادة المرممة المناسبة في المكان المناسب – التعرف على كيفية تعويض الأسنان المفقودة وخواص مواد الأسنان – طرق تشخيصها – طرق العلاج منها – طرق الوقاية – دراسة العلاقات بين الأجهزة التعويضية والحالات المعوضة
9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ. الاهداف المعرفية: 1- التعرف على كيفية صناعة الاجهزة التعويضية 2- طرق تشخيصها 3- طرق العلاج منها 4- طرق وتعويض المفقودة من الأسنان والأنسجة المحيطة والحفاظ على لموجود ب. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: 1 – ان يستطيع الطالب تشخيص حالات تعويض الأسنان المفقودة الكلية والجزئية. 2 – يتعرف الطالب على مواد الأسنان وتفاعلاتها الكيميائية وخواصها الفيزيائية وكيفية

استعمالها

- 3 - تعليم الطالب على القيام بالخطوات المختبرية في عمل أطقم الأسنان التعويضية
4- ادراك الطالب مدى اهمية تعويض الأسنان المفقودة بتركيب الأجهزة المتحركة

ج. طرائق التعليم والتعلم:

نظريا بالمحاضرات

د. طرائق التقييم:

الامتحانات النظرية (اليومية والشهرية والنهائية و الواجبات المنزلية)

د- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- التعرف على الأمراض بصورة تفصيلية
- 2- معرفة أهم الأعراض و العلامات للتكهن والاستفهام للوصول إلى التشخيص الدقيق للمرض
- 3- زيادة مقدرة الطالب بربط الاحداث للوصول الى التشخيص الدقيق
- 4- توسيع ذهن الطالب في مجال علم تعويضات الأسنان

هـ- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة

- 1- المهارة في التعرف على الأجهزة التعويضية للأسنان.
- 2- المهارة في طرق استعمالها وصناعتها.
- 3- المهارة في التعرف ودراسة العلاجات المختلفة

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Understanding the Mechanical properties of dental material	Introduction and Mechanical properties of dental material	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي
2	1	Understanding the physical properties of dental material	physical properties of dental material	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power	الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي

	point				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Optical properties of dental material	Understanding the optical properties of dental material	1	3
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Gypsum materials	Introduction into gypsum materials Definition, requirement, types	1	4
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Gypsum materials	Understanding the gypsum materials properties	1	5
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Impression materials	Definition Ideal properties of impression materials. Classification of impression materials.	1	6
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Impression materials	Non elastic impression materials	1	7
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Impression materials	Elastic impression material	1	8
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Impression materials	Elastomeric impression material	1	9
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Waxes	Definition, Requirements, classification of wax according to origin & melting point.	1	10

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Waxes	Classification of wax according to uses, properties of dental waxes.	1	11
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Investment materials	factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, hygroscopic expansion. properties _phosphate bonded investment _ethyl silicate bonded (composition, properties and manipulation)	1	12
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Metal and metal alloy	Definition of alloy, requirement of casting alloy, application of dental alloy, classification of metal, classification of dental alloy, gold foil(advantage, disadvantages), gold alloys (composition and properties)	1	13
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Metal and metal alloy	alternative of gold alloys, metal ceramic alloys (requirement, types), removable denture base alloys (requirements, types), co/cr alloy(application, composition, properties, advantages, disadvantages)	1	14
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Non-metallic denture base	Polymers and polymerization Definition of polymer, co-polymer, cross-link polymer, polymerization, degree of	1	15

			<p>polymerization. Factors which control structure and properties of polymer. Polymers used in dentistry Types of polymerization</p>		
<p>الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	Denture base resin	<p>Requirement for clinically acceptable denture base material Old materials used to construct denture The material of choice to use as denture base material Acrylic resin (poly methyl methacrylate) Why it is used nowadays Classification according to initiation reaction Composition of heat cure resin Methyl methacrylate monomer (properties) Polymer/monomer ratio Polymer/monomer interaction Technical consideration</p>	1	16
<p>الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	Properties of heat cure	<p>Composition of chemically activated resin Compared to heat activated resins Light activated resin Composition Processing errors 1-porosity 2-crazing 3-warpage Recent advance</p>	1	17
<p>الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	Cements	<p>Classification of dental cements, Definition, Requirements</p>	1	18

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Temporary filling	Definitions, indication, Requirements, Types.	1	19
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Direct filling material	Definition Factors causing loss of tooth substance. Requirement of an ideal filling material. Classification of filling material	1	20
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Anterior filling materials	1-silicate cement. Disadvantages. 2-acrylic resin. Disadvantages	1	21
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	composite filling materials.	Composition and structure. Types of composite 1-according to methods of curing 2-classification based on size of filler particles/ Filler content Properties	1	22
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Posterior filling materials	Dental amalgam Classification of amalgam alloys. Manufacture of alloy powder Aging Spherical powder Composition Low copper High copper 1-admix 2-Unicomposition Low copper alloy Available as Setting reaction High copper alloy Admix alloy powder Setting reaction Unicom position alloy Setting reaction	1	23

الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Properties of set amalgam	1- Dimensional changes. Factor favoring contraction. 2-strength. Factors affecting strength. 1-effect of trituration 2-effect of Hg content. 3-effect of condensation. 4-effect of porosity. 5-effect of rate of hardening. 3-Ceep. Definition Effect of manipulative variable (for increase strength and low creep 4-Tarnish and corrosion. Definition Factors related to excess tarnish and corrosion Technical consideration Manipulation for amalgam Dispenser Proportion of alloy to Hg Mixing time Condensation Shaping and finishing Mercury toxicity.	1	24
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Temporary filling	Definition, indication, Requirements, Types.	1	25
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Cements	Classification of dental cements, Definition, Requirements	1	26
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power	Tissue conditioner	Definition, Types, Requirements, indication.	1	27

	point				
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Soft liners Types	Requirements, indication, properties, acrylic soft liner and silicon soft liner.	1	28
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Polishing and Abrasives	Definition, factors affecting finishing and polishing, Types, and indication for each.	1	29
الامتحانات النظرية القصيرة، و الفصلية، و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Denture cleaners:	Types, Requirements	1	30
11. البنية التحتية					
الكتب المنهجية المقررة			1. الكتب المقررة المطلوبة		
المصادر الساندة لكل مقرر			2. المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية في اختصاص طب الأسنان			3. الكتب والمراجع التي يوصي بها		
موقع التعليم الالكتروني لجامعة العين			4. المراجع الالكترونية		
12. خطة تطوير المقرر					
اضافة مفردات للمناهج تتضمن التطور الحاصل في كل مقرر وبنسبة لا تتجاوز 10%					