

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مادة سنوية	
2. رمز المقرر	
MU0612105	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-2023	
5. أشكال الحضور المتاحة	
100% حضور نظري عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة نظري 60 ساعة عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد المتعلقة بطب الاسنان
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

week	Theoretical Content	الساعات	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	Introduction to dental materials Physical, mechanical, chemical and biological properties of dental materials	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية
2	gypsum product Definition,requirement,types : _gypsum bonded investment _phosphate bonded investment _ethyl silicate bonded (composition , properties and manipulation)	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية

3	<p>Investment materials factors affecting setting time, setting expansion, strength, storage and manipulation of gypsum products, hygroscopic expansion. table with properties</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
4	<p>Impression materials Definition Ideal properties of impression materials. Classification of impression materials . Non elastic impression materials Impression plaster</p> <p>Composition Uses Properties</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

5	<p>- Impression compound - Zinc oxide -eugenol</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
6	<p>Elastic impression material</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

7	<p>Elastomeric impression material</p>		<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
8	<p>Filling materials Direct filling material Definition Factors causing loss of tooth substance. Requirement of an ideal filling material. Classification of filling material</p> <p>Anterior filling materials 1-silicate cement. Disadvantages. 2-acrylic resin . Disadvantages.</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

<p>9</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
<p>10</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

11	<p>Properties of set amalgam</p> <p>1- Dimensional changes. Factor favouring contraction .</p> <p>2-strength . Factors affecting strength .</p> <p>1-effect of trituration 2-effect of Hg content. 3-effect of condensation . 4-effect of porosity. 5-effect of rate of hardening .</p> <p>3-Creep . Definition Effect of manipulative variable (for increase strength and low creep</p> <p>4-Tarnish and corrosion . Definition Factors related to excess tarnish and corrosion</p> <p>Technical consideration Manipulation for amalgam Dispenser Proportion of alloy to Hg Mixing time Condensation Shaping and finishing Mercury toxicity .</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
----	---	---	--	---

12	<p>metallic denture base materials, 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)</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
13	<p>alternative of gold alloys, metal ceramic alloys(requirement, types), removable denture base alloys(requirements, types), co/cr alloy(application, composition, properties, advantages, disadvantages)</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

14	<p>Titanium and Titanium alloys: Applications, properties, Ni/cr alloys, composition, indications, wrought stainless steel allo</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
15	<p>Non metallic denture base Polymers and polymerization Definition of polymer ,co-polymer, cross- link polymer, polymerization ,degree of polymerisation . Factors which control structure and properties of polymer. Polymers used in dentistry Types of polymerization</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

16	<p>Denture base resin Requirement for clinically acceptable denture base material Old materials used to constrict denture The material of choice to use as denture base material Acrylic resin (polymethylmethacrylate) 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	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
17	<p>Properties of heat cure 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	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

18	<p>Waxes</p> <p>Definition, Requirements, classification of wax according to origin & melting point, classification of wax according to uses, properties of dental waxes.</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
19	<p>Temporary filling</p> <p>Definition, indication, Requirements, Types.</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

20	<p>Cements Classification of dental cements, Definition, Requirements</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
21	<p>Tissue conditioner Definition, Types, Requirements, indication. Soft liners Types: Requirements, indication, properties, acrylic soft liner and silicon soft liner.</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتدة و التعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>

22	<p>Polishing and Abrasives Definition, factors affecting finishing and polishing, Types, and indication for each. - Denture cleaners: Types, Requirements</p>	1	<p>بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point</p> <p>بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الاساتذة والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان</p>	<p>الامتحانات القصيرة و الفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر المتحانات العملية</p>
----	---	---	---	--

10. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
11. مصادر التعلم والتدريس	
Phillips applied dental material Restorative dental material Dental material their selection and use	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

12.	Course Name:	
13.	Course Code:	
14.	Semester / Year:	
15.	Description Preparation Date:	
16. Available Attendance Forms:		
17. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)		
18.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
		Name: Email:
19.	Course Objectives	
Course Objectives		•

	<ul style="list-style-type: none"> • •
--	--

20. Teaching and Learning Strategies

Strategy	
-----------------	--

21. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

22. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

23. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	

