

1. المؤسسة التعليمية	التعليم العالي - كلية طب الاسنان
2. القسم الجامعي/ المركز	كلية طب الاسنان التعويضات الاصطناعية
3. أسم / رمز المقرر	209DM
4. البرنامج التي يدخل فيها	المادة السنوية
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور الطالب للمحاضرات والمختبرات
6. الفصل / السنة	فصلين دراسيين/ المرحلة الثاني
7. عدد الساعات الدوائية (الكلية)	60 ساعة نظري / 60 ساعة عملي
8. تاريخ اعداد هذا الوصف	2021-2020
9. أهداف المقرر	تعليم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة في طب الاسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح وتطويع هذه المواد.
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- المعرفة والفهم 1-تعريف الطالب بمختلف انواع المواد الداخلة في طب الاسنان 2- اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع هذه المواد 3- اعطاء الارشادات ومتابعة عملية استخدام المواد من خلط ومتابعة التفاعلات التي تمر بها المادة للوصول الى نهاية التفاعل ب -المهارات الخاصة بالموضوع 1 - وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافة 2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل طرائق التعليم والتعلم الشرح الحي والتعامل مع كافة انواع المواد المذكوره ضمن المنهج المقرر امام الطلاب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع ,Data show, lecture, LCD, طرائق التقييم الامتحانات الاسبوعية و الشهرية ونصف سنويه والسنوية ج-مهارات التفكير ج 1- حل المشاكل ج 2- قادر علىالتعامل مع مواد طب الاسنان في مختلف الظروف من تغير درجه الحراره او تغيير النسب لخلط تلك المواد للوصول الى افضل النتائج. طرائق التعليم والتعلم الامتحانات النظرية د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) تعليم الطلبة اسلوب الحوار والناقشة لحل المعضلات

week	Theoretical Content	الساعات	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	Introduction to dental materials (Definition and importance).	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
2	Physical, Mechanical, chemical and biological properties	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
3	Gypsum products plaster of Paris, stone	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
4	Investments	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
5	Impression materials, classification	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
6	Indications and uses of impression materials	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
7	Properties of impression materials	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
8	Nonmetallic denture base materials	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير

9	History, Types of polymers	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
10	Polymerization	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
11	Heat and cold cured acrylic resin properties	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
12	Light cured, flexible acrylic	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
13	Metallic denture base materials, Stainless steel, Cobalt-chromium	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
14	Gold	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
15	Precious and non-precious metals	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
16	Metals for crowns and bridges	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنية.2	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
17	Waxes, Types,	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم	الامتحانات القصيرة

	composition, and uses		تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
18	Soft liners, types, composition	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
19	Tissue conditioners	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
20	Artificial teeth, Acrylic, porcelain, advantages and disadvantages	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
21	Non-colored filling materials	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
22	Amalgam restorative materials, types and properties	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
23	Dental cements and cavity liners	1	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
24	Linking materials	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
25	Temporary fillings, periodontal packs	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة

			power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
26	Polishing materials and abrasive materials	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
27	Maxillofacial materials Implant materials	3	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير
28	Miscellaneous	2	بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليم تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point . بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتفاعل مع الطلبة والتعامل المباشر مع المواد السنوية.	الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية. بالنسبة للمختبر الامتحانات العملية واعداد التقارير

Laboratory sessions

No.	Title of laboratory test	Hours
1	Different gypsum products	2
2	Water /powder ratio of dental plaster	2
3	W/P ratio of dental stone	2
4	W/P ratio of die stone	2
5	Setting time of dental plaster (vicat needle)	2
6	Setting time of dental plaster (Arbitrary method)	2
7	Setting time of dental stone (vicat needle)	2
8	Setting time of dental stone (Arbitrary method)	2
9	Exothermic temperature of gypsum plaster	2
10	Factors Affecting setting time (use of salt)	2
11	Factors affecting setting time (use of impurities)	2
12	Strength of gypsum products	2
13	Non elastic impression materials	2
14	Elastic impression materials (elastomers)	2
15	Elastic impression materials (hydrocolloids)	2
16	Waxes (manipulation)	2
17	Problem solving	2
18	Beading and boxing	2
19	Nonmetallic denture base materials (flasking)	2
20	Shrinkage porosity	2
21	Gaseous porosity	2
22	Metallic denture base materials	2
23	Investment materials (manipulation)	2
24	Amalgam manipulation	2
25	Setting time of amalgam Strength of amalgam	2
26	Strength of amalgam	2
27	Cement materials (manipulation)	2
28	Setting time of cement materials (strength of cement)	2
29	Abrasive materials	2
30	Problem solving	2
Total		60

60. البنية التحتية	
• Phillips applied dental material • Restorative dental material • Dental material their selection and use	القراءات المطلوبة: • النصوص الأساسية • كتب المقرر • أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)