

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تقويم الاسنان	
2. رمز المقرر	
MU0615104	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات و سيمينارت و عيادات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
30H/WK النظري 120H/WK العملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. احمد ضياء هاتف الأيميل : ahmed.dhiala.hatf@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	أ- الأهداف المعرفية 1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج ومتابعه مختلف مشاكل سوء الاطباق 2- اعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان 3- دراسة طرائق التشخيص المبكرة لمختلف حالات سوء الاطباق ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 – تدريب الطلبة بشكل عملي على عمل اجهزة التقويم المتحركة ب2 تدريب الطلبة سريريا على تشخيص مختلف حالات سوء الاطباق ب3 معرفة دواعي استعمال كل اجهزة التقويم المتحركة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- طريقة التعليم التفاعلي (المحاضرة التفاعليه) 2 - استخدام اسلوب المناقشه والحوار والحرص على أشراك الطلبة 3- استخدام التعليم التجريبي باقتران المحاضرات النظرية بالجزء العملي 4- استخدام التقنيات التعليميه والبرامج الحديثه ووسائل الأيضاح في المحاضرات بما في ذلك الصف الالكتروني والمنصات الالكترونيه الاخرى في التعليم الالكتروني والمدمج

10.بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح مبادئ التشخيص التقويمي ووضع خطة العلاج.	Orthodontic diagnosis and treatment planning:ics	1	
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح فحص الوجه ثلاثي الأبعاد ودوره في التقييم التقويمي.	Face examination in 3 dimensions	1	.2
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح الإطباق وأهميته في التشخيص التقويمي.	Occlusion	1	.3
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح مراحل بزوغ الأسنان (الأسنان) وأهميتها السريرية.	Dentition Temporomandibular joint	1	.4
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح دور المفصل الفكي الصدغي في التشخيص والعلاج التقويمي.	Diagnostic aids Cephalometrics, computerized cephalometricst	1	.5
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح الوسائل التشخيصية المستخدمة في تقويم الأسنان.	Study models	1	.6
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح التحليل السيفالومتري بما في ذلك التحليل السيفالومتري المحوسب.	Principles of genetics	1	.7
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح استخدام نماذج الدراسة في التشخيص وخطة العلاج التقويمي.	Photography Imaging	1	.8
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح مبادئ علم الوراثة وتأثيرها في الحالات التقويمية.	Treatment planning 3	1	.9
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح دور التصوير الفوتوغرافي السريري في التوثيق والتشخيص التقويمي.	Treatment of Medically compromised patients	1	.10
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح تقنيات التصوير الشعاعي المستخدمة في تقويم الأسنان.	Orthodontic indices	1	.11
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يطبق مبادئ تخطيط العلاج على الحالات التقويمية الشاملة.	Space analysis	1	.12
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح الاعتبارات التقويمية في علاج المرضى ذوي الحالات الطبية الخاصة.	,Bolton's ratio	1	.13

اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح استخدام المؤشرات التقويمية في التقييم والمتابعة.	Teeth extraction in orthodontics	1	.14
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح طرق تحليل المسافة في التشخيص التقويمي.	Serial extraction	1	.15
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح نسبة بولتون وتطبيقاتها السريرية.	Vertical and transverse problems: a) Deep bite Treatment of common local factors	1	.16
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح دواعي خلع الأسنان في المعالجة التقويمية.	Open bite	1	.17
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح مبادئ ودواعي الخلع المتسلسل للأسنان.	Cross bite and scissors bite	1	.18
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يحدد المشاكل التقويمية العمودية والعرضية وطرق تديرها.	Bad oral habits	1	.19
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح تشخيص وعلاج العضة العميقة والعوامل الموضعية الشائعة المسببة لها.	Treatment of aberrant position of canines	1	.20
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح العضة المفتوحة وطرق علاجها تقويمياً.	:Treatment of general factors a) Class I treatment (crowding, spacing, biprotrusion biretrusion ,method of space creation	1	.21
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح تشخيص وعلاج العضة المعكوسة والعضة المقصية.	b) Class II div. 1 treatment	1	.22
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يحدد العادات القموية السيئة وطرق تديرها تقويمياً.	c) Class II div. 2 treatment	1	.23
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح طرق علاج الوضع الشاذ للأنياب.	Class III treatment	1	.24
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح استراتيجيات علاج العوامل التقويمية العامة.	Treatment of adults + Periodontal problems	1	.25
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح علاج الصنف الأول من سوء الإطباق بما يشمل التزاحم، والفراغات، والبروز أو التراجع ثنائي الفكين، وطرق خلق المسافة.	Orthognathic surgery	1	.26
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يوضح طرق علاج سوء الإطباق من الصنف الثاني القسم الأول.	Cleft lip and palate	1	.27

اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	يشرح طرق علاج سوء الإطباق من الصنف الثاني القسم الثاني.	Digital orthodontics (digital work flow, digital smile design, Customized appliances)	1	28
--------------------------------------	--	---	--	---	----

10. تقييم المقرر					
اجراء الامتحانات التحريرية والشفوية والامتحانات القصيرة لاختبار الطالب (Quiz) والامتحان السريري					
11. مصادر التعلم والتدريس					

Introduction to orthodontics 2019	1. الكتب المقررة المطلوبة
Textbook of orthodontics Orthodontic principles and practice	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Contemporary orthodontics 2019	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير,)
https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

Course Description Form

12.	Course Name:	Orthodontics
13.	Course Code:	MU0615104
14.	Semester / Year:	Annual
15.	Description Preparation Date:	2025-2026
16.	Available Attendance Forms:	Lectures, Seminars, and Clinics
17.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	60 30H/WK Theoretical 120 H/WK Practical
18.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: ass. Lec. Ahmed Dhiaa Hatf Email: ahmed.dhiaa.hatf@uomus.edu.iq
19.	Course Objectives	
	Course Objectives	<p>A. Cognitive Objectives</p> <p>A1- To enable students to structure information for understanding and enhancing knowledge regarding the diagnosis, treatment, and follow-up of various malocclusion problems.</p> <p>A2- To provide students with the guidelines for oral and dental care for patients visiting the College of Dentistry.</p> <p>A3- To study methods for the early diagnosis of various malocclusion cases.</p> <p>B. Skill Objectives</p> <p>B1- To provide practical training for students in the fabrication of removable orthodontic appliances.</p> <p>B2- To clinically train students in diagnosing various malocclusion cases.</p> <p>B3- To understand the indications for the use of different removable orthodontic appliances</p>
20.	Teaching and Learning Strategies	
	Strategy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interactive teaching method (Interactive lectures). 2. Utilizing discussion and dialogue methods, ensuring student participation.

3. Employing experiential learning by integrating theoretical lectures
4. with the practical component.
5. Using educational technologies, modern software, and illustrative aids in lectures, including the virtual class and other electronic platforms for e-learning and blended learning.

21. Course Structure

Week	Topic	Required learning outcomes	Hours	Teaching Method	Evaluation method
1	Orthodontic diagnosis and treatment planning:ics	Explain the principles of orthodontic diagnosis and treatment planning.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
2	Face examination in 3 dimensions	Describe facial examination in three dimensions and its role in orthodontic assessment.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
3	Occlusion	Explain occlusion and its relevance to orthodontic diagnosis.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
4	Dentition Temporomandibular joint	Describe stages of dentition and their clinical significance.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
5	Diagnostic aids Cephalometrics, computerized cephalometricist	Explain the role of the temporomandibular joint in orthodontic diagnosis and treatment.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
6	Study models	Describe diagnostic aids used in orthodontics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
7	Principles of genetics	Explain cephalometric analysis, including computerized cephalometrics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
8	Photography Imaging	Describe the use of study models in orthodontic diagnosis and planning.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
9	Treatment planning 3	Explain the principles of genetics and their influence on orthodontic conditions.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
10	Treatment of Medically compromised patients	Describe the role of clinical photography in orthodontic	1	data show	Short, midterm, and final exams

		documentation and diagnosis.			and Seminars
11	Orthodontic indices	Explain imaging techniques used in orthodontic practice.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
12	Space analysis	Apply treatment planning principles to comprehensive orthodontic cases.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
13	,Bolton's ratio	Describe orthodontic considerations in the treatment of medically compromised patients.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
14	Teeth extraction in orthodontics	Explain the use of orthodontic indices in assessment and evaluation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
15	Serial extraction	Describe space analysis methods in orthodontic diagnosis.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
16	Vertical and transverse problems: a) Deep bite Treatment of common local factors	Explain Bolton's ratio and its clinical applications.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
17	Open bite	Describe indications and considerations for tooth extraction in orthodontics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
18	Cross bite and scissors bite	Explain the principles and indications of serial extraction.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
19	Bad oral habits	Identify vertical and transverse orthodontic problems and their management.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
20	Treatment of aberrant position of canines	Explain the diagnosis and treatment of deep bite and common local etiological factors.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
21	Treatment of general :factors a) Class I treatment (crowding, spacing, ,biprotusion biretrusion ,method of (space creation	Describe open bite and its orthodontic management.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

22	b) Class II div. 1 treatment	Explain the diagnosis and management of crossbite and scissors bite.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
23	c) Class II div. 2 treatment	Identify bad oral habits and their orthodontic management.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
24	Class III treatment	Explain treatment approaches for aberrant position of canines.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
25	Treatment of adults + Periodontal problems	Describe treatment strategies for general orthodontic factors.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
26	Orthognathic surgery	Explain Class I malocclusion treatment including crowding, spacing, bimaxillary protrusion, retrusion, and methods of space creation.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
27	Cleft lip and palate	Describe treatment approaches for Class II Division 1 malocclusion.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
28	Digital orthodontics (digital work flow, digital smile design, Customized appliances)	Explain treatment strategies for Class II Division 2 malocclusion.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

1. Course Evaluation

Conducting written, oral, and short (Quiz) examinations to assess students, in addition to clinical examinations.

2. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Introduction to orthodontics 2019
Main references (sources)	Textbook of orthodontics Orthodontic principles and practice
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Contemporary orthodontics 2019
Electronic References, Websites	https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist