

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تقويم الاسنان	
2. رمز المقرر	
MU0614105	
3. الفصل / السنة	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026 - 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرات و سيمينارت و عيادات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
120 H/WK النظري 180 H/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	
اهداف المادة الدراسية	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- صياغة المعلومات بشكل يمكن الطلبة من الفهم وزيادة المعرفة فيما يخص تشخيص وعلاج ومتابعه مختلف مشاكل سوء الاطباق</p> <p>2- اعطاء الطلبة الارشادات الخاصة بالعناية بالفم والاسنان للمرضى الزائرين لكلية طب الاسنان</p> <p>3- دراسة طرائق التشخيص المبكرة لمختلف حالات سوء الاطباق</p> <p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1 - تدريب الطلبة بشكل عملي على عمل اجهزة التقويم المتحركة</p> <p>2- تدريب الطلبة سريريا على تشخيص مختلف حالات سوء الاطباق</p> <p>3- معرفة دواعي استعمال كل اجهزة التقويم المتحركة</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>1. أسلوب التدريس التفاعلي (المحاضرات التفاعلية).</p> <p>2. اعتماد أساليب المناقشة والحوار مع ضمان مشاركة الطلبة الفاعلة.</p> <p>3. توظيف التعلم القائم على الخبرة من خلال دمج المحاضرات النظرية مع الجانب العملي.</p>

4. استخدام التقنيات التعليمية والبرمجيات الحديثة والوسائل الإيضاحية في المحاضرات، بما في ذلك الصفوف الافتراضية والمنصات الإلكترونية الأخرى للتعليم الإلكتروني والتعليم المدمج.

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction to orthodontics	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
2	1	Orthodontic definitions	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
3	1	Classification of malocclusion	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
4	1	Growth and development	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
5	1	Growth and development	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
6	1	Growth and development	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
7	1	Principles of genetics	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
8	1	Etiology of malocclusion	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
9	1	Etiology of malocclusion	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
10	1	Etiology of malocclusion	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
11	1	Orthodontic tooth movement	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
12	1	Biomechanics of tooth movements	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
13	1	Iatrogenic effects of tooth movement	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
14	1	Introduction to orthodontic appliances	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
15	1	Introduction to orthodontic appliances	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
16	1	Fixed orthodontic appliances	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل
17	1	Development of occlusion	تقويم الاسنان	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint	اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل

اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint!	تقويم الاسنان	Development of occlusion	1	18
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint!	تقويم الاسنان	Functional appliance and EOT	1	19
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint!	تقويم الاسنان	Functional appliance and EOT	1	20
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint!	تقويم الاسنان	Anchorage	1	21
اختبارات اسبوعيه وشهرية ونهاية الفصل	التعليم الحضوري باستخدام برنامج PowerPoint!	تقويم الاسنان	Retention and relapse	1	22

### 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, .... )
<a href="https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist">https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist</a>	ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

## Course Description Form

12. Course Name:	
Orthodontics	
13. Course Code:	
MU0614105	
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)	
120H/WK Theoretical 180 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	
<b>Course Objectives</b>	<p><b>A. Cognitive Objectives</b></p> <p><b>A1– To enable students to structure information for understanding and enhancing knowledge regarding the diagnosis, treatment, and follow-up of various malocclusion problems.</b></p> <p><b>A2– To provide students with the guidelines for oral and dental care for patients visiting the College of Dentistry.</b></p> <p><b>A3– To study methods for the early diagnosis of various malocclusion cases.</b></p> <p><b>B. Skill Objectives</b></p> <p><b>B1– To provide practical training for students in the fabrication of removable orthodontic appliances.</b></p> <p><b>B2– To clinically train students in diagnosing various malocclusion cases.</b></p> <p><b>B3– To understand the indications for the use of different removable orthodontic appliances.</b></p>
20. Teaching and Learning Strategies	
<b>Strategy</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interactive teaching method (Interactive lectures).</li> <li>2. Utilizing discussion and dialogue methods, ensuring student participation.</li> </ol>

3. Employing experiential learning by integrating theoretical lectures with the practical component.
4. 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 definitions	Define basic orthodontic terminology and concepts.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
2	Classification of malocclusion	Explain the classification of malocclusion and its clinical significance.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
3	Growth and development	Describe principles of growth and development related to the craniofacial complex.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
4	Growth and development	Explain stages of craniofacial growth and their orthodontic implications.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
5	Growth and development	Apply growth and development concepts in orthodontic diagnosis and treatment planning.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
6	Principles of genetics	Explain basic principles of genetics and their role in orthodontics.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
7	Etiology of malocclusion	Identify etiological factors contributing to malocclusion.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
8	Etiology of malocclusion	Explain genetic and environmental causes of malocclusion.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
9	Etiology of malocclusion	Analyze etiological factors in malocclusion for clinical decision-making.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

10	Orthodontic tooth movement	Explain the biological basis of orthodontic tooth movement.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
11	Biomechanics of tooth movements	Describe biomechanical principles governing tooth movement.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
12	Iatrogenic effects of tooth movement	Identify iatrogenic effects associated with orthodontic tooth movement.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
13	Introduction to orthodontic appliances	Describe the purpose and classification of orthodontic appliances.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
14	Introduction to orthodontic appliances	Explain indications and limitations of orthodontic appliances.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
15	Fixed orthodontic appliances	Describe fixed orthodontic appliances and their components.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
16	Development of occlusion	Explain the development of occlusion from infancy to adulthood.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
17	Development of occlusion	Describe stages of occlusal development and their clinical relevance.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
18	Functional appliance and EOT	Explain functional appliances and early orthodontic treatment (EOT).	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
19	Functional appliance and EOT	Describe indications and effects of functional appliances and EOT.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
20	Functional appliance and EOT	Apply principles of functional appliances and EOT in clinical cases.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars
21	Anchorage	Explain the concept of anchorage and methods of anchorage control.	1	data show	Short, midterm, and final exams and Seminars

22	Retention and relapse	Describe principles of retention and causes of orthodontic relapse.	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	<a href="https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist">https://meridian.allenpress.com/angle-orthodontist</a>