

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
صناعة الاسنان	
2. رمز المقرر	
MU0613104	
3. الفصل /	
الاول والثاني السنة 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى - ONLINE	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة نظري و 180 ساعة عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ALI HAMID JASIM الأيمل : ali.hamid.jasim@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
<ul style="list-style-type: none"> • تعليم طالب المرحلة الثالثة كيفية القيام بالخطوات المختبرية و بعض اهداف المادة الدراسية • الخطوات السريرية لعمل الطقم الجزئي المعدني . • تعليم طالب المرحلة الثالثة و تدريب الطالب علي كيفية رسم و تصميم DESIGN للطقم الجزئي المعدني. • تعليم طالب المرحلة الثالثة و تدريب الطالب علي كيفية رسم و تصميم DESIGN للطقم الجزئي المصنوع من مادة الاكرلك. • تعليم طالب المرحلة الثالثة و تدريب الطالب علي كيفية رسم و تصميم DESIGN للطقم الجزئي المرن 	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المحاضرات النظرية المصغرة (Mini Lectures): تُقدم لتوضيح المفاهيم الأساسية والمبادئ العلمية قبل الدخول إلى المختبر. التعليم القائم على الممارسة (Hands-on Training): يشتمل تطبيقًا مباشرًا تحت إشراف تدريسي خطوة بخطوة لكل مرحلة من مراحل التصنيع (مثل صب القوالب، تصميم قاعدة الطقم، التشميع، الترصيع، والإنهاء). التعليم القائم على الفريق (Team-Based Learning): يُقسم الطلبة إلى مجموعات صغيرة لإنجاز مشروع مختبري مشترك، يعزز التعاون وتقاسم المعرفة. التعليم المصور (Visual Learning): استخدام مقاطع فيديو تعليمية وصور توضيحية للمراحل المختلفة بهدف ترسيخ الفهم البصري للإجراءات. التغذية</p>	

<p>الراجعة الفورية (Immediate Feedback): تقديم الملاحظات أثناء العمل العملي لتصحيح الأخطاء مباشرة وتشجيع التعلم الذاتي المستمر. التعلم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning): طرح حالات واقعية لمشكلات مختبرية مثل انحراف قاعدة الطقم أو فقاعات في القالب ومناقشة طرق المعالجة. ترجمه الى اللغة الإنكليزية.</p>	
10. تقييم المقرر	
<p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير مع سمينارات شهرية</p>	

11.بنية المقرر:

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	أ- معرفة وفهم المصطلحات ب- اكتساب الخبرة ج- التركيز على طرق عمل وانواع الاطقم الجزئية ح-علاقة المختبر بأختصاص طبيب الاسنان.	Introduction to removable partial denture.	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي
2	2	تعلم طرق التصنيف للحالات السريرية.	Kennedy classification	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي
3	2	-توجيه وتعليم الطالب ل كيفية عمل التصميم الاولي ل طقم جزئي للفك العلوي.	Surveying	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي
4	2	توجيه وتعليم الطالب ل كيفية عمل التصميم الاولي ل طقم جزئي للفك السفلي.	Surveying	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي
5	2	شرح الاجزاء الداعمه للطقم الجزئي والية عملها مع توضيح ايجابيات وسلبيات كل جزء منها.	Wire Bending	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي
6	2	التركيز على اهمية ثباتية الطقم الجزئي ومقامة الحركة اثناء	Wire Bending	محاضرة نظرية	الامتحانات النظرية القصيرة, و

الفصلية, و نصف السنة والنهائي	باستخدام برنامج power point		الوظيفة العمودي. بالاتجاه		
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Acrylic removable partial denture design.	التركيز على اهمية ثباتية الطقم الجزئي ومقامة الحركة اثناء الوظيفة بالاتجاه الافقي.	2	7
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures.	التركيز على اهمية ثباتية الطقم الجزئي ومقامة الحركة اثناء التصميم.	2	8
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures.	التركيز على مبادئ الثباتية و مقاومة خروج الطقم اثناء التصميم.	2	9
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Flexible partial denture denture.	عمل الاطقم الجزئية المرنة وتوضيح ايجابياتها وسلبياتها.	2	10
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Flexible partial denture denture laboratory procedure.	توضيح الخطوات المختبرية لعمل الطقم الجزئي المرن.	2	11
الامتحانات النظرية القصيرة, و	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power	Flexible partial denture denture laboratory procedure.	توضيح الخطوات المختبرية لعمل الطقم الجزئي المرن.	2	12

الفصلية, و نصف السنة والنهائي	point				
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Flexible partial denture denture laboratory procedure.	اكتساب المعرفة المختبرية لعمل الطقم الجزئي المرن.	2	13
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Flexible partial denture denture laboratory procedure.	توضيح انواع الاطقم الجزئية المرنة.	2	14
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture.	توضيح المبادئ الاساسيه وانواع الاطقم الجزئية.	2	15
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج Power point	Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture.	اكتساب المعرفة والطرق المختبرية لعمل الاطقم الجزئية.	2	16
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Principles of Drawing 2D Design for the Removable Partial Dentures	معرفة طريقة الرسم المختبري للطقم الجزئي.	2	17
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	2 D design for maxillary and mandibular arches.	اكتساب المعرفة عن كيفية عمل التصميم ثنائي الابعاد وانواع المواد المستخدمة.	2	18

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	حاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	2 D design for maxillary and mandibular arches.	اكتساب المعرفة عن كيفية عمل التصميم ثنائي الابعاد وانواع المواد المستخدمة.	2	19
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	2 D design for maxillary and mandibular arches.	1 اكتساب المعرفة عن كيفية عمل التصميم ثنائي الابعاد وانواع المواد المستخدمة.	2	20
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Drawing Removable Partial Denture 3D Design & CAD/CAM.	توضيح ومعرفة كيفية عمل التصميم ثلاثي الابعاد وانواع المواد المستخدمة.	2	21
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Drawing Removable Partial Denture 3D Design & CAD/CAM.	معرفة كيفية عمل التصميم ثلاثي الابعاد وانواع المواد المستخدمة.	2	22
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Types of rests	تصميم هيكل معدني ساند للطقم الجزئي.	2	23
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Occlusal rest preparation.	تحضير مساند داعمه للطقم الجزئي.	2	24

الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Block out and relief.	ترتيب وانجاز الطقم الجزئي.	2	25
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Block out and relief.	ترتيب وانجاز الطقم الجزئي.	2	26
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Duplication of master cast.		2	27
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework.	طريقة عمل المثال الشمعي للطقم الجزئي.	2	28
الامتحانات النظرية القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة والنهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework.	المثال الشمعي للطقم الجزئي.	2	29
		Framework fabrication.	تحضير الهيكل المعدني من المثال الشمعي.	2	30

12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
McCracken's Removable Partial Prosthodontics 13th Edition - November 3, 2015 Robert, W. L. (2018) Removable Partial Denture Manual Alhousie University	المراجع الرئيسية (المصادر)
(REMOVABLE PARTIAL DENTURE Laboratory Handbook for Third Year Students THE JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Prosthodontics groups on Telegram	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

11.	Course Name:	Prosthodontics
12.	Course Code:	MU0613104
13.	Semester / Year:	First and second terms 2026–2025
14.	Description Preparation Date	2025–2026
15.	Available Attendance Forms:	Attendance–ONLINE
16.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	60 theory and 180 practical
17.	Course administrator's name	Name :ALI HAMID JASIM Email :ali.hamid.jasim@uomus.edu.iq
18.	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding and performing the clinical procedures for constructing a cast metal removable partial denture (RPD). • Teaching and training students in drawing and designing the framework (Design) of a cast metal RPD. • Teaching and training students in drawing and designing the framework (Design) of an acrylic partial denture. • Teaching and training students in drawing and designing the framework (Design) of a flexible partial denture.
19.	Teaching and Learning Strategies	<p>Mini Lectures: Delivered to explain the fundamental concepts and scientific principles before entering the laboratory.</p> <p>Hands-on Training: Involves direct practical application under the supervision of an instructor, step</p>

by step, for each stage of fabrication (such as mold pouring, denture base design, waxing, flasking, and finishing).

Team-Based Learning:

Students are divided into small groups to complete a shared laboratory project, enhancing collaboration and knowledge sharing.

Visual Learning:

Utilizes educational videos and illustrative images of different stages to reinforce visual understanding of the procedures.

Immediate Feedback:

Provides real-time comments and corrections during practical work to help students identify mistakes and encourage continuous self-learning.

Problem-Based Learning:

Introduces real-life laboratory challenges—such as denture base distortion or bubbles in the mold—and discusses possible solutions and management strategies.

20. Course structure					
analysis	Way of learning	Name of Unit	Requirements	Hour	Week
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Introduction to removable partial denture.		2	1
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Kennedy classification		2	2
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Surveying		2	3
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Surveying		2	4
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Wire Bending		2	5
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Wire Bending		2	6
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Acrylic removable partial denture design.		2	7
Short exam,mid exam and final exam	power point lectures	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures.		2	8

Short exam ,mid exam and final exam	power point lectures	Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures.		2	9
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Flexible partial denture denture.		2	10
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Flexible partial denture denture laboratory procedure.		2	11
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Flexible partial denture denture laboratory procedure.		2	12
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Flexible partial denture denture laboratory procedure.		2	13
Short exam ,mid exam and final exam	power point lectures	Flexible partial denture denture laboratory procedure.		2	14
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture.		2	15
Short exam ,mid exam and final exam	Power point lectures	Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture.		2	16
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Principles of Drawing 2D Design for the Removable		2	17

		Partial Dentures			
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	2 D design for maxillary and mandibular arches.		2	18
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	2 D design for maxillary and mandibular arches.		2	19
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	2 D design for maxillary and mandibular arches.		2	20
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Drawing Removable Partial Denture 3D & Design CAD/CAM.		2	21
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Drawing Removable Partial Denture 3D & Design CAD/CAM.		2	22
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Types of rests		2	23
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Occlusal rest preparation.		2	24

Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Block out and relief.		2	25
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Block out and relief.		2	26
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Duplication of master cast.		2	27
Short exam ,mid exam and final exam	power point lectures	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework.		2	28
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Wax Pattern for the Removable Partial Denture Framework.		2	29
Short exam, mid exam and final exam	power point lectures	Framework fabrication.		2	30

--

21.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	
22.Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	