

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	كلية طب الاسنان / جامعه كركوك/ فرع العلوم الاساسيه
3. اسم / رمز المقرر	310 PR صناعة اسنان
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات ومختبرات
5. الفصل / السنة	الاول والثاني للمرحلة الثالثه
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	60 ساعات نظري و 60 ساعات عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
8. أهداف المقرر	
تدريس الطلاب بشكل مفصل المبادئ الاساسيه والخطوات العمليه المتعلقة بصناعه طقم الاسنان الجزئي بنوعيه الكروم كوبلت والاكريلك	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية
اعطاء المعلومات اللازمه للطالب لجعله قادر على اتقان كافه خطوات صناعه الطقم الجزئي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر الاسبوع 1- وصف الادوات المستعملة لتحضير المواد كافة ب2- تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل	1	2
			Partial dentures •		
			Removable partial denture •	طرائق التعليم والتعلم	
			Data show , Lectures ,LCD		
المقرر امام الطلبة	المقرر امام الطلبة	المقرر امام الطلبة	والكاميرات الرقمية والشرح (RPD) المباشرة من قبل الطلبة مع كافة انواع المواد المذكورة ضمن المنهج المقرر امام الطلبة بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الاسبوع جلب نماذج من اطعم مراجعين سابقين او اطعم محضره كوسائل ايضاح		
			Objectives for •		
			RPD	طرائق التقييم	
			construction		
			Causes of teeth loss •	التقييم العملي لكل خطوه من الامتحانات الاسبوعية والشهريه ونص السنويه والسنويه	
			loss		
			ج- الاهداف الوجدانية والقيمة		
			indications for removable	ج1 اكتساب المعرفة عن طعم الامتحان وصنائه ج2- مهارة اتخاذ القرار المناسب لمصلحة المريض والمبنى على التفكير المنطقي.	
الامتحانات			Removable partial dentures	طرائق التعليم والتعلم	
القصيرة والفصلية	محاضرة نظرية باستخدام				
القصيرة والفصلية	power point	power point	Partial Dentures	محاضرات نظرية باستخدام ال- data show في المحاضرات على شكل power point	
وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي			Indications for fixed partial denture •	محاضرات نظرية باستخدام ال- data show في المحاضرات على شكل power point	
				10. بنيه المقرر	
			denture		
			Dental implant therapy •		
			Contraindications for dental implant therapy •		
			Terminology and re-finishing •		

الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Classification of Partially Edentulous Arches	- Need for classification. - Requirements of an acceptable method of classification - Removable partial dentures may be classified according to the type of support - Removable partial dentures may be classified according to the type of material - Removable partial dentures may be classified according to the type of treatment - Classification based on arch configuration - Kennedy – Applegate – Fiset classification	2	2
---	-----------------------------------	---	--	---	---

			system. Applegate's rules • governing the application of the Kennedy classification method		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Surveying	The ideal • requirements for successful removable partial denture Purposes • (Objective) of Surveying the Diagnostic Cast Advantages of • single path of placement (insertion) Guiding planes • Dental surveyor • Types of dental • surveyors Parts of dental • surveyor (Ney type surveyor)	2	3

الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Surveying (continue)	- Principles of surveying • Types of undercuts established by surveying - Factors that determine and affect the path of placement (insertion) and removal of the RPD - Rules of surveying	2	4
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Component Parts of a Removable Partial Denture	- Main components of RPD • Major connectors • Requirements of major connectors - Guidelines for design and location of major connectors - Characteristics of major connectors	2	5
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Maxillary Major Connectors	- Special Structural Requirements for Maxillary Major Connectors - Types of Maxillary Major Connector - Single palatal bar	2	6

			• Single palatal strap • Anterior-posterior palatal bars • Combination anterior and posterior palatal strap –type connector • Palatal plate -type connector • U-shaped palatal connector		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Mandibular Major Connectors	• Special structural requirements • Types of mandibular major connectors ✓ Lingual bar ➤ Methods that may be used to determine the relative height of the floor of the mouth ✓ Lingual plate (linguoplate) ➤ The indications for	2	7

			the use of linguoplate ✓ Double lingual bar (lingual bar with cingulum bar) ➤ Indications for use of double lingual bar ✓ Labial bar Indications for use of labial bar ➤ Characteristics and location		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Minor Connectors	• Definition • Functions • Form & location • Basic types of minor connectors • Tissue stops • Finishing lines • Reaction of Tissue to Metallic Coverage	2	8
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Rests and Rest Seats	• The purposes of the rest in general • Occlusal Rest	2	9

			• Extended Occlusal Rest • Interproximal Occlusal Rest • Internal Occlusal Rests • Occlusal Rest Seat Preparation • Occlusal Rests on Amalgam Restorations • Occlusal Rest on Crowns • Lingual Rests (Cingulum Rest) • Incisal Rests and Rest Seats • Implants as a Rest		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Retention and Removable Partial Denture Retainers	• Direct retainers • Indirect retainers • The extra coronal retainer (Clasp type) • Component parts, Function, and position of clasp assembly parts • Factors affecting the	2	10

			magnitude of retention • The basic principles of clasp design		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Extra Coronal Direct Retainers (Types of clasp assemblies)	• Clasps designed without movement accommodation. • Circumferential (Circle or Akers) clasp • Ring-type clasp • Embrasure (double Akers) clasp • Back action clasp • Multiple clasps • Half-and-half Clasp • Reverse-action clasp (Hairpin) • Disadvantages of circumferential clasps in summary • Clasps designed to accommodate distal extension functional movement • RPI clasp	2	11

			• Bar-type clasp assembly • RPA clasp; Akers clasp • Infra-bulge clasp • Combination clasp		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Intracoronal Direct Retainers (Internal Attachments, Precision Attachments	• Internal attachments • Precision Attachments ✓ Some indications for precision attachments ✓ Some of the contraindications for precision attachments ✓ The main types of precision attachments • Selection of an Attachment for a Removable Partial Denture	2	12
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Stress breakers ✓ Types of stress breakers	StressBreakers (Stress Equalizers	2	13
الامتحانات القصيرة والفصلية	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• The main factors influencing	Indirect Retainers	2	14

وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	point	the effectiveness of an indirect retainer • The auxiliary functions of indirect retainers • Forms of Indirect Retainers			
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	• Auxiliary occlusal rest • Lingual rest • Incisal rest • Canine extensions from occlusal rests • Cingulum bars (continuous bars) and linguo-plates • Modification areas • Rugae support	Indirect Retainers (continue)	2	15
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	Duplicating a stone cast • Duplicating material and flask • Impression • Refractory cast	Laboratory procedures in RPD construction: Blockout and Relief	2	16
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	• Duplicating a stone cast • Duplicating material and flask	Laboratory procedures in RPD	2	17

		• Impression • Refractory cast	construction: Duplication and Refractory Cast Construction		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• Waxing the framework • Spruing • General rules for spruing • Investing the sprued pattern • Purpose of investment • Burnout	Laboratory procedures in RPD construction : Wax Pattern	2	18
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• Casting • Casting recovery • Finishing the framework • Sprue removal	Laboratory procedures in RPD construction : Casting and Finishing	2	19
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• The primary function of denture base • Types of denture base according to support • Types of the denture base according to materials • Advantages of	Denture Base in RPD	2	20

		metal denture base • Disadvantages of metal denture base • Design consideration of denture base • Periodontal consideration of denture base design • Types of artificial teeth			
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power point	• Record bases • Types of record bases according to materials constructed from it • Occlusion rims • Occlusion rims for static jaw relation records • Occlusion rims for recording functional or dynamic jaw relationship record • Mounting casts on the articulator • Arrangement of	Record Bases, Occlusion Rims, Mounting and Arrangement of Teeth	2	21

		artificial teeth to the opposing cast • Principles that should be taken during arrangement of artificial teeth • Laboratory procedure of arrangement teeth (Example)			
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Biomechanical considerations • Possible movements of partial dentures • Tooth-tissue-supported prosthesis	Biomechanics of Removable Partial Dentures	2	22
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• Tooth-supported partial denture • Occlusal Rest Seat Preparation and Denture Movement • Impact of Implants on Movements of Partial Dentures	Biomechanics of Removable Partial Dentures (continue)	2	23
الامتحانات القصيرة	محاضرة نظرية باستخدام	Difference in Prosthesis	Principles of	2	24

والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	power ال point	Support and Influence on Design • Differentiation Between Two Main Types of Removable Partial Dentures	Removable Partial Denture Design		
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power ال point	• Components of Partial Denture Design • Implant Considerations in Design	Principles of Removable Partial Denture Design (continue)	2	25
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام power ال point	• 1st Phase: Education of patient • 2nd Phase: Diagnosis, Treatment Planning, Design, Treatment Sequencing, and Mouth Preparation • 3rd Phase: Support for Distal Extension Denture Bases • 4th Phase: Establishment and Verification of Occlusal Relations and Tooth	Clinical Phases of Removable Partial Denture Construction	2	26

		Arrangements • 5th Phase: Initial Placement Procedures • 6th phase: Periodic Recall			
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Acrylic removable partial dentures • Appearance • Maintenance of space • Reestablishment of occlusal relationships • Conditioning of teeth and residual ridges • Interim restoration during treatment • Conditioning the patient for wearing a prosthesis • Clinical procedure for placement	Acrylic Removable Partial Dentures	2	27
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• Flexible removable partial dentures • Type of material used for the	Flexible Removable Partial Dentures	2	28

		flexible denture			
		• Support • Retention			
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	• Broken clasp arms • Several reasons for breakage of clasp arms • Fractured occlusal rests • Distortion or breakage of other components – major and minor connectors • Addition of a new artificial tooth to a RPD • Repair by soldering	Repairs and Additions to Removable Partial Dentures	2	29
الامتحانات القصيرة والفصلية وامتحان نصف السنة والامتحان النهائي	محاضرة نظرية باستخدام ال power point	Components of CAD/CAM system • Types of Digital Scanner • Digital RPD Framework Design (step by step) • Digital Fabrication Process	Digitally Designed & Fabrication Process of RPD Framework Using CAD/CAM System	2	30
			عملي مختبرات		
			Introduction to Removable Partial	2	1

			Dentures		
			Kennedy Classification	2	2
			Cast Trimming	2	3
			Surveying	2	4
			Surveying	2	5
			Wire Bending	2	6
			Wire Bending	2	7
			Acrylic Removable Partial Denture Design	2	8
			Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures	2	9
			Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures	2	10
			Flexible Partial Denture Design	2	11
			Flexible Partial Denture Laboratory Procedures	2	12
			Flexible Partial Denture Laboratory Procedures	2	13
			Flexible Partial Denture Laboratory Procedures	2	14
			Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture s	2	15
			Principles of 2D Design for the Removable Partial Denture s	2	16
			Principles of	2	17

			Drawing 2D Design for the Removable Partial Dentures		
			2D Design for Mandibular & Maxillary Arches	2	18
			2D Design for Mandibular & Maxillary Arches	2	19
			2D Design for Mandibular & Maxillary Arches	2	20
			Drawing Removable Partial Denture 3D Design CAD/CAM &	2	21
			Drawing Removable Partial Denture 3D Design CAD/CAM &	2	22
			Types of Rests	2	23
			Rest Seat Preparation	2	24

11. البنية التحتية	
■ Carr, A.B. Brown, D.T. (2011) McCracken's Removable Partial Prosthodontics.12th ed. St. Louis, Missouri: Mosby, Inc., Elsevier Inc ■ Robert, W. L. (2018) Removable Partial Denture Manual. Dalhousie University. ■ Phoenix, D. R. Cagna, R. D. Charles, F. D. (2008) Stewart's Clinical Removable Partial	1. الكتب المقرره
	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	3. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)
	4. المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت

Prosthodontics. 4th ed. Quintessence Publishing Co, Inc. GPT9 2017. The Glossary of ■ Prosthodontic Terms. J Prosth. Dent. Zoidis P, Papathanasiou I, Polyzois G. The use of ■ a modified poly-etherether- ketone (PEEK) as an alternative framework material for removable dental prostheses. A clinical report. J Prosthodont 2016;25:580-4	
---	--