

نموذج وصف المقرر (امراض وجراحة ماحول الاسنان)

1. اسم المقرر	
امراض وجراحة ماحول الاسنان للمرحلة الخامسة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
2023-2024 الفصل الدراسي الاول والثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-3-26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور الطالب للمحاضرات بشكل فعلي والعيادات والسمنارات طوال العام الدراسي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
120 ساعة عملي و 30 ساعة نظري	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. اسراء هادي هاشم الأيميل: israah871@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
-الهدف الرئيسي للفرع هو زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق 2-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام بالعمليات الجراحية المتقدمة لغرض تدريب الطلبة على ذلك 3-الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً علاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان المحالة الى الكلية اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع	
اهداف المادة الدراسية	فهم تشخيص وعلاج الأمراض التي تؤثر على الأنسجة المحيطة بالأسنان مثل التهابات اللثة والتهاب العظم السني. اكتساب معرفة عميقة بتقنيات جراحة اللثة والعظام المتعلقة بالأسنان. التعرف على وسائل الوقاية من الأمراض المتعلقة بالأنسجة المحيطة بالأسنان. فهم تأثير الأمراض الماحولية على صحة الأسنان والأنسجة المحيطة بها. تعلم وتطبيق تقنيات وأساليب العلاج الجراحي لتحسين صحة اللثة والعظام المحيطة بالأسنان.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	استعمال مختلف الاجهزة والمعدات الحديثة لغرض ايصال المادة للطلاب وحسب الحاجة وكما يلي - Data show projector - LCD الشاشات الالكترونية السبورات الذكية بث حي عن طريق الكاميرات الرقمية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	امراض وجراحة ماحول الاسنان	Periodontal examination and diagnosis - Overall appraisal of the patient - Medical history - Dental history: o Chief complaint - Photographic documentation - Clinical Examination: o Extraoral examination o Intraoral examination o Examination of the periodontium o Visual examination of biofilm and calculus o Visual examination of the gingiva - Probing force and angulation - Periodontal examination: o Suppuration o Probing depth o Probing around implants o Bleeding on probing o Attachment loss and level o Attached gingiva o Wasting disease of the teeth o Tooth mobility o Furcation involvement o Trauma from occlusion o Pathologic migration of the teeth - Radiographic examination - Laboratory aids to clinical diagnosis	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	الامتحانات العملية والقصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	امراض وجراحة ماحول الاسنان	Bone loss and patterns of bone destruction - Bone destruction caused by the extension of gingival	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي

		inflammation: ○ Histopathology ○ Rate of bone loss ○ Mechanisms of bone destruction - Bone destruction caused by trauma from occlusion - Bone destruction caused by systemic disorders - Factors determining bone morphology in periodontal disease: ○ Normal variation in alveolar bone ○ Exostoses ○ Trauma from occlusion ○ Buttressing bone formation ○ Food impaction - Bone destruction patterns in periodontal disease: ○ Horizontal bone loss ○ Vertical or angular defects ○ Osseous craters ○ Bulbous bone contours ○ Reversed architecture ○ Ledges ○ Furcation involvement			
الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Radiographic aids in the diagnosis of periodontal disease - Normal interdental bone - Radiographic techniques - Bone Loss: ○ Amount ○ Distribution - Radiographic appearance of periodontal disease ○ Periodontitis ○ Interdental craters ○ Furcation involvement ○ Periodontal abscess ○ Clinical probing ○ Trauma from occlusion Digital intraoral radiography	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	3
الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج	Advanced diagnosis § - Objectives of diagnosis - Advances in periodontal	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	4

	PowerPoint	probing - Generations of periodontal probes: ○ First-generation (conventional) probes ○ Second-generation (constant-pressure) probes - i- Pressure-sensitive probe - ii- Electronic pressure-sensitive (Yeaple) probe ○ Third-generation (automated) probes: - i- Foster-Miller probe - ii- Florida Probe® - iii- Toronto Automated probe - iv- InterProbe™ ○ Fourth-generation probes: - i- Three-dimensional (3D) probes ○ Fifth-generation probes: - i- UltraSonographic (US) probe - Advances in microbiologic/biochemical analyses ○ Conventional culture techniques ○ Molecular biology techniques: - i- DNA-analysis method - ii- Checkboard DNA-DNA hybridization - iii- Polymerase Chain Reaction (PCR) ○ Immunologic-based tests for putative pathogens: - i- Immunofluorescent microscopy - ii- ELISA - iii- Flow cytometry - iv- Latex agglutination test - v- Microbiologic enzyme assay - Advances in characterizing host response ○ Assessment of the			
--	------------	--	--	--	--

		susceptible host using makers in peripheral blood ○ Identification of host constituent in GCF ○ Salivary biomarkers ○ Subgingival temperature - Advanced Imaging Modalities ○ Conventional radiograph ○ Digital radiograph ○ Subtraction radiography ○ Computer-assisted-densitometric-image-analysis (CADIA) ○ Cone Beam Computed Tomography (CBCT) § For each section, mention the limitations for the “conventional” technique to justify using more advanced methods. For the rest of diagnostic modalities, mentioning principle of action/mechanism, advantages, and disadvantage is essential.			
الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Periodontal response to external forces - Occlusion - Assessment of occlusion - Adaptive capacity of the periodontium to occlusal forces - Trauma from occlusion: ○ Classification of trauma from occlusion: - Acute and -i chronic - ii- Primary and secondary - Stages of tissue response to trauma from occlusion: ○ Stage I: Injury ○ Stage II: Repair ○ Stage III: Adaptive	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	5

		remodeling of the periodontium - Relationship between plaque-induced periodontal diseases and trauma from occlusion - Clinical and radiographic signs of trauma from occlusion - Pathologic tooth migration: ○ Pathogenesis: i- Weakened periodontal support ii- Changes in the forces exerted on the teeth - Treatment -i			
الامتحانات العملية و القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Immunology - Innate immunity ○ Components of innate immunity: i- Saliva: ● Salivary peroxidase system ● Lactoferrin ● Lysozyme ii- Gingival epithelial barrier iii- Gingival crevicular fluid ○ Pathogen recognition and activation of cellular innate responses: i- Toll like receptors ii- Pro inflammatory cytokines ○ Cells of innate immunity: i- Neutrophils ii- Macrophages	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	6
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Immunology - Adaptive immunity ○ Characteristics ○ Cellular elements ○ Cellular immunity to dental plaque ○ The humoral response to plaque ○ Osteo-immunology in	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	7

		periodontal diseases - Therapeutic Strategies			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Tooth mobility - Introduction - Types: ○ Physiologic mobility ○ Pathologic mobility - Directions of movement: ○ Horizontal ○ Vertical - Factors influencing tooth mobility - Classification of tooth mobility - Initial & secondary tooth mobility - Sign & symptoms - Treatment: ○ Situation I: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL but normal height of the alveolar bone ○ Situation II: Increased mobility of a tooth with increased width of PDL & reduced height of alveolar bone ○ Situation III: Increased mobility of a tooth with reduced height of alveolar bone & normal width of PDL ○ Situation IV: progressive mobility of a tooth (teeth) as a result of gradually increasing width of PDL in teeth with reduced height of alveolar bone ○ Situation V: Increased bridge mobility despite splinting	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Epidemiology of periodontal diseases - Introduction: The need for epidemiology - Measuring the	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	9

		occurrence of conditions or diseases: ○ Prevalence ○ Risk ○ The odds ○ Incidence - Typical measurement of periodontal disease - True and surrogate measures of the periodontal condition - Epidemiologic study designs: ○ Randomized controlled trials ○ Cohort studies ○ Case-control studies - Suspected modifiable causative factors for periodontal disease: ○ Tobacco smoking ○ Nutrition ○ Dental plaque			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Determination of prognosis - Definitions - Types of prognosis - Overall versus individual tooth prognosis - Detrimental factors: ○ Overall clinical factors: i. Patient age ii. Disease severity iii. Biofilm control iv. Patient compliance ○ Systemic and environmental factors: i. Smoking ii. Systemic disease or condition iii. Genetic factors iv. Stress ○ Local factors i. Biofilm and calculus ii. Subgingival restorations ○ Anatomic factors - i- Short, tapered roots - ii- Cervical enamel projections	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	10

		- iii- Enamel pearls - iv- Bifurcation ridges - v- Root concavities - vi- Developmental grooves - vii- Root proximity - viii- Furcation invasion - ix- Tooth mobility - x- Caries - xi- Tooth vitality - xii- Root resorption ○ Prosthetic and Restorative Factors - Prognosis of specific periodontal diseases: ○ Prognosis for patients with gingival disease: - i- Biofilm-induced gingival diseases - ii- Prognosis for patients with periodontitis § - Determination and reassessment of prognosis § - Diagnostic and prognostic criteria according to the new classification of periodontal disease and conditions (2017) must be considered in this section			
الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Interrelationships of periodontal disease and therapy with other dental disciplines Restorative interrelationships - Biologic considerations: ○ Margin placement and biologic width ○ Biologic width evaluation ○ Margin placement guidelines ○ Marginal fit ○ Crown contour - Aesthetic tissue management: ○ Managing interproximal embrasures ○ Pontic design ○ Correcting open gingival embrasures	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	11

		Periodontal – orthodontic interaction - Orthodontic tooth movement in adults with periodontal tissue breakdown - Orthodontic treatment considerations - Periodontal surgery associated with ortho therapy Orthodontic and Periodontic interaction			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Periodontal surgery. General principles - Rationale for periodontal surgery - Indications - Contraindication - Surgical instruments - o Excisional and incisional instruments - i- Periodontal knives (gingivectomy knives) - ii- Interdental knives - Surgical blades -ii - Surgical curettes and sickles - o Periosteal elevators - o Surgical chisels - o Tissue forceps - Scissors and nippers - Needleholders - Additional instruments - Fundamentals of periodontal surgery: - o Incisions: - i- Horizontal incisions - ii- Vertical incisions - Papilla management - Flap elevation -i	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Sonic and ultrasonic instrumentation and irrigation - Power-driven instruments: overview - Mechanism of action of power scalers - Type of power instruments - Mechanized instruments	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	13

		vs manual instruments - Clinical outcomes of power-driven instruments: ○ Special considerations ○ Root surface roughness ○ Aerosol production ○ Cardiac pacemakers - Principles of instrumentation - Power-driven devices and COVID-19-associated limitations - Irrigators: ○ Mechanism of action of irrigation ○ Clinical outcomes of irrigation ○ Individuals with special considerations			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Gingivectomy and local excision - Gingivectomy: ○ Indications and contraindication ○ Advantages and disadvantages ○ Surgical procedure - Gingivoplasty - Gingival curettage - Periodontal dressings (Periodontal Packs) ○ Zinc oxide–eugenol dressing ○ Non-eugenol dressing - Postoperative instructions Management of postoperative pain	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Flap surgery - Objectives, indication, and contraindications - Flap techniques: § ○ Modified Widman flap ○ Undisplaced flap ○ Apically displaced flap ○ Distal wedge flap ○ Papilla preservation flap	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	15

		- Full and partial thickness flap - Osteoplasty - Suturing techniques § For each surgical technique demonstrate advantage, disadvantage, and surgical technique			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Mucogingival and aesthetic surgery - Objectives - Techniques to increase attached gingiva: ○ Gingival augmentation apical to recession: - i- Free gingival graft - ii- Free connective tissue graft - iii- Apically displaced flap ○ Gingival augmentation coronal to recession - i- Free gingival graft - ii- Subepithelial connective tissue graft - iii- Pouch and tunnel technique - Techniques to deepen the vestibule - Techniques to remove the frenum: ○ Frenectomy and frenotomy: - i- Procedure - Techniques to improve aesthetics: ○ Root coverage ○ Papilla reconstruction - Therapy to correct excessive gingival display: ○ Surgical techniques ○ Osseous surgery § This technique has been described sufficiently in previous lecture. Brief reminder of the concept and technique is only required	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Furcation: involvement and treatment - Introduction - Anatomy of furcation area:	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	17

		○ Root complex ○ Root trunk ○ Root cone ○ Furcation entrance - Local anatomic factors - Classification of furcation involvement - Diagnosis: ○ Clinical ○ Radiographic analysis - Differential diagnosis: ○ Pulpal pathologies ○ Trauma from occlusion - Treatment: ○ Objectives ○ Scaling and root planing ○ Furcation plasty ○ Tunnel preparation ○ Root resection/separation, tooth division & hemisection ○ Tooth extraction ○ Treatment guidelines according to degree of involvement ○ Regeneration of Furcation Defects: - i- Guided tissue regeneration & Bone grafting ○ Failures of furcation therapy - Prognosis			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Laser therapy s - Laser physics and biologic interactions - Laser Types: ○ Diode Laser ○ Neodymium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser ○ Erbium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser ○ Er,Cr:YSGG Laser ○ CO₂ Laser - Laser applications in periodontics: ○ Aesthetic and pre-	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	18

		prosthetic surgeries - o Nonsurgical periodontal therapy: - i- Lasers in the management of periodontitis - ii- Lasers in the management of peri-implantitis - Advantages and disadvantages - Complications and risks of laser therapy § Case scenario, questions about decision whether using laser or not should be formulated			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Locally delivered, controlled-release antimicrobials - Objectives - Types: - o Chlorhexidine-based products: - i- Chlorhexidine chip - ii- PerioCol-CG - iii- Chlo-Site - o Doxycycline-based products: - i- Ligosan slow release - ii- Doxycycline gel - o Periodontal Plus AB - o Minocycline Microspheres - Rationale for local delivery and controlled release - Clinical significance - Clinical indications: - o Adjunctive therapy - o Surgical therapy - o Peri-implantitis - o Tobacco smoking - Adverse effects	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Management of medically compromised patients - Cardiovascular diseases: - o Hypertension - o Angina pectoris - o Myocardial infarction - o Previous	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	20

		- cerebrovascular accident ○ Congestive heart failure ○ Cardiac pacemakers ○ Infective endocarditis - Renal disease - Chemotherapy			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Management of medically compromised patients - Endocrine/metabolic disorders: ○ Diabetes mellitus ○ Thyroid disorders ○ Adrenal Insufficiency - Pregnancy - Hemorrhagic disorders - Blood dyscrasias - Liver diseases - Neurologic Disorders: ○ Epilepsy - Infectious diseases: ○ COVID-19 ○ Hepatitis ○ AIDS ○ Tuberculosis	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Gingival crevicular fluid (GCF) - Introduction - Permeability of junctional and sulcular epithelia - Function - Amount: ○ Methods for estimating GCF amount - Composition: ○ Cellular elements ○ Electrolytes ○ Organic compounds - Methods of collection: ○ Absorbing paper strip: - i- Intra-crevicular method - ii- Extra-crevicular method ○ Crevicular washing ○ Micropipettes or capillary tubes - Cellular and humoral activity in GCF - Clinical significance: ○ Circadian periodicity	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	22

		○ Sex hormones ○ Mechanical stimulation ○ Smoking			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Dentin hypersensitivity 605.e1 - Introduction - Epidemiology - Etiology - Theories of dentin hypersensitivity: ○ Direct innervation ○ Odontoblast receptor ○ Fluid movement/hydrodynamic - Diagnosis - Measurement methods - Prevention and management ○ Classification of desensitizing agents: - i- Mode of administration - ii- Mechanism of action	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Tissue regeneration. General principles Periodontal Wound Healing - Wound healing: Outcomes and definitions ○ Healing patterns in the periodontal tissues ○ Outcomes of periodontal wound healing: - i- Repair - ii- Reattachment - iii- New attachment - iv- Regeneration - v- Resorption - vi- Ankylosis - Phases of wound healing: ○ Inflammation phase ○ Granulation phase ○ Matrix formation and remodeling (maturation) phase - Factors that affect healing: ○ Local factors ○ Systemic factors - Periodontal wound	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	24

		healing: ○ Healing after nonsurgical treatment ○ Healing after periodontal surgery: - i- Gingivectomy - ii- Flap operation - iii- Grafting procedures ○ Healing after regenerative therapy ○ Healing after implant placement: - i- bone tissue interface - ii- Mucosal interface			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Regenerative periodontal therapy - Regenerative capacity of bone cells - Regenerative capacity of gingival connective tissue cells - Regenerative capacity of periodontal ligament cells - Role of epithelium in periodontal wound healing - The possible outcomes of periodontal therapy - Regenerative concepts: ○ Grafting procedures ○ Root surface biomodification ○ Guided tissue regeneration - Assessment of periodontal regeneration: ○ Clinical assessment - i- Pocket probing. - ii- Attachment level - iii- Gingival indices - iv- Alveolar bone level ○ Radiographic methods ○ Re-entry operations ○ Histologic methods	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Reconstructive surgical techniques: ○ Non- bone graft associated new attachment: - i- Principles - ii- Procedure	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	26

		Bone Graft associated new attachment or combination of both approaches i- Types of bone graft: • Autogenous graft • Allograft • Xenograft • Alloplastic (synthetic) materials - Guided tissue regeneration (principle, advantages, advantages, and indications)			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Advanced regenerative approaches - Enamel matrix Derivatives - Acellular dermal matrix allograft - Clinical applications of growth factors - Cell therapy for periodontal regeneration - Gene therapeutics for periodontal tissue repair - Factors influencing the success or failure of all regeneration techniques	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	27
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Oral implantology Peri-implant anatomy and Peri-implant diseases classification - Introduction - Epithelial structure around natural tooth - Epithelial structure around dental implant - Structure of the interface between the tooth and gingivae - Structure of the interface between implant and oral epithelium - Structure of the interface between the implant and connective tissue - Keratinized tissue (attached gingiva) around	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	28

		implant - Clinical Comparison of Teeth and Implants - Peri-implant health - Peri-implant mucositis:			
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Oral implantology - Implant-related complications and failure - Definitions of implant survival and success - Types and prevalence of implant complications - Surgical complications: ○ Hemorrhage and hematoma ○ Neurosensory disturbances ○ Implant malposition - Biologic Complications: ○ Inflammation and proliferation ○ Dehiscence and recession ○ Peri-implantitis and bone loss ○ Implant loss or failure - Prosthetic or mechanical complications: ○ Screw loosening and fracture ○ Implant fracture ○ Fracture of restorative materials - Aesthetic and phonetic complications: ○ Aesthetic complications ○ Phonetic problems	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج PowerPoint	Oral implantology - Supportive implant treatment - Rationale for supportive implant treatment - Examination of implants ○ Peri-implant probing ○ Microbial testing ○ Stability measures ○ Implant percussion ○ Radiographic examination - Assessment of peri-	امراض وجراحة ماحول الاسنان	1	30

		implant health ○ Evaluation of biofilm control ○ Evaluation of peri-implant health and disease ○ Evaluation of implant osseointegration ○ Evaluation of implant restorations - Implant maintenance ○ Methods for patient oral hygiene ○ Methods for professional recall maintenance - Treatment of peri-implant diseases ○ Peri-implant mucositis ○ Peri-implantitis - Referral of patients to the periodontist			
--	--	--	--	--	--

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

1- كتاب كارنزا Clinical Periodontology الناشر: ELSEVIER الطبعة: 13 السنة: 2019 2- كتاب لنذا Clinical Periodontology and Implant Dentistry الناشر: WILEY Blackwell الطبعة: 6 السنة: 2015	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت