

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم
الطبقات الجرثومية المتكونة على اسطح الاسنان هي السبب الرئيسي لتسوس الاسنان وامراض اللثة
والانسجة الرابطة بالعظم (جيوب اللثة)

ب - المهارات الخاصة بالموضوع: تدريب الطلبة على مهارة استعمال الادوات المخصصة لإزالة
الترسبات الجرثومية على اسطح الاسنان وبالطرق الصحية والسليمة.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات بأستخدام برنامج (power point (data show
عيادات

طرائق التقييم

الأمتحانات القصيرة و الفصلية و نصف السنة و الأمتحان النهائي العملي والنظري

ج- مهارات التفكير

-الاهتمام والعناية بالانسجة المحيطة بالاسنان لغرض الحفاظ على صحة الفم والاسنان لفترة طويلة.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعيادات التعليمية

طرائق التقييم

الأمتحانات النظرية و العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
اللثة السليمة من الامراض تؤثر إيجابيا على صحة الجسم بشكل عام .

11. بنية المقرر (الجانب النظري)

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	<ul style="list-style-type: none"> Terms & definitions frequently used in periodontology. 	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
2	1	<ul style="list-style-type: none"> Anatomy of the periodontium Oral mucosa – Gingiva <ul style="list-style-type: none"> Macroscopic features: i- Marginal gingiva ii- Attached gingiva iii- Interdental papilla Microscopic features: i- Oral epithelium ii- Sulcular epithelium iii- Junctional epithelium iv- Epithelial connective tissue interface v- Gingival connective tissue (gingival fibers and cellular elements) Gingival sulcus and gingival crevicular fluid Blood Supply, Lymphatics, and Nerves. 	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
3	1	<ul style="list-style-type: none"> Anatomy of the periodontium - Periodontal ligaments (PDL) <ul style="list-style-type: none"> Cellular elements Ground substance Development of principal fibers of PDL Functions of periodontal ligaments: i- Physical functions ii- Formative and Remodeling Function iii- Nutritional and sensory functions Clinical consideration. 	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي
4	1	<ul style="list-style-type: none"> Anatomy of the periodontium - Cementum <ul style="list-style-type: none"> Definition Function 	امراض اللثة	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و النهائي

نصف السنة و النهائي	برنامج power point		<p>of cementum ○ Classification of cementum: i- Acellular afibrillar cementum ii- Acellular extrinsic fiber cementum iii- Cellular mixed stratified cementum iv- Cellular intrinsic fiber cementum ○ Development and mineralization of cementum ○ Cementoenamel junction ○ Cementodentinal junction ○ Thickness of Cementum in response to physiologic and pathologic conditions i- Normal thickness ii- Cemental aplasia iii- Hypercementosis iv- Ankylosis.</p>		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomy of the periodontium - Alveolar process ○ Definition ○ Function of alveolar process ○ Parts of the alveolar process i- Alveolar bone proper ii- An external plate of cortical bone iii- Cancellous trabeculae or spongy bone ○ Basal bone ○ Anatomic division of the alveolar process i- Interproximal bone ii- Inter radicular bone iii- Radicular bone ○ Composition of the bone i- Cellular elements ii- Organic components iii- Inorganic components ○ Haversian system or Osteon ○ Periosteum and Endosteum ○ Remodeling of alveolar bone 	1	5
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> ● Classification of periodontal diseases and conditions (2017) - Reasons for classification - Major changes from previous classification - Periodontal health and gingival diseases and conditions Periodontal health and gingival health: ○ 	1	6

			<p>Clinical gingival health on an intact periodontium ○ Clinical gingival health on a reduced periodontium: i- Stable periodontitis ii- Non-periodontitis patients The classification of dental biofilm induced gingivitis: ○ Associated with bacterial dental biofilm only ○ Mediated by systemic or local risk factors i- Systemic conditions ii- Oral factors enhancing plaque accumulation ○ Drug-influenced gingival enlargements Case definition of gingivitis: ○ Gingivitis on an intact periodontium ○ Gingivitis on a reduced periodontium Non-dental biofilm induced gingival disease: ○ Genetic/developmental disorders ○ Specific infections ○ Inflammatory and immune conditions and lesions ○ Reactive processes ○ Neoplasms ○ Endocrine, nutritional, and metabolic diseases ○ Traumatic lesions ○ Gingival pigmentation</p>		
<p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p>	<p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p>	<p>امراض اللثة</p>	<ul style="list-style-type: none"> Classification of periodontal diseases and conditions (2017) - Periodontitis ○ Periodontitis (Extent, Staging, Grading, Status, Risk factors) ○ Necrotizing periodontal diseases: i- Necrotizing gingivitis ii- Necrotizing periodontitis iii- Necrotizing Stomatitis) ○ Periodontitis as a manifestation of systemic disease - Peri-implant disease and conditions: ○ Peri-implant health ○ Peri-implant 	1	7

			mucositis ○ Peri-implantitis ○ Peri-implant soft and hard tissues deficiency.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	Classification of periodontal diseases and conditions (2017) Other conditions affecting the periodontium - Periodontal abscess: ○ Periodontal abscess in periodontitis patients ○ Periodontal abscess in non-periodontitis patients - Endodontic periodontal lesions: ○ Endo-periodontal lesions associated with endodontic and periodontal infections ○ Endo-periodontal lesions associated with trauma and iatrogenic factors - Mucogingival deformity and conditions - Traumatic occlusal force - Tooth and prosthetic related factor.	1	8
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	Etiology of periodontal disease - Periodontal disease pathogenesis ○ Mechanisms of pathogenicity ○ Histopathology of periodontal disease: i- Clinically healthy gingival tissues ii- Histopathology of gingivitis and periodontitis: ● The initial lesion ● The early lesion ● The established lesion ● The advanced lesion .	1	9
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	● Etiology of periodontal disease and risk factors Dental plaque biofilm and periodontal microbiology - Definitions: ○ Supragingival plaque ○ Subgingival plaque - Structure of a mature dental plaque biofilm - Accumulation of a dental plaque biofilm: ○ Formation of the pellicle ○ Initial adhesion/attachment of bacteria ○ Colonization and plaque maturation - Factors affecting supragingival dental plaque formation: ○ Topography of supragingival plaque ○ Surface microroughness ○ Individual variables that influence plaque formation ○ Variation within the dentition ○ Impact of gingival inflammation and saliva ○ Impact of patient's age ○ Spontaneous	1	10

			tooth cleaning - Metabolism of dental plaque bacteria - Communication between biofilm bacteria - Biofilms and antimicrobial resistance		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Microbiologic specificity of periodontal diseases - Traditional nonspecific plaque hypothesis - Specific plaque hypothesis - Updated nonspecific plaque hypothesis - Ecologic plaque hypothesis - Keystone Pathogen Hypothesis 	1	11
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Dental calculus - Clinical appearance and distribution (Supragingival and Subgingival Calculus) - Calculus formation: ○ Theories of calculus formation - Calculus composition: ○ Inorganic content ○ Organic content - Attachment to tooth surfaces and implants - Clinical significance 	1	12
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	Etiology of periodontal disease - Molecular biology of host-microbe interactions ○ Microbe-associated molecular patterns ○ lipopolysaccharide recognition lipoprotein/lipoteichoic acid/peptidoglycan recognition.	1	13
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Etiology of periodontal disease - Risk factors for periodontal diseases: ○ Definitions of risk factors ○ Systemic risk factors: i- Modifiable risk factors ii- Non-modifiable risk factors ○ Local predisposing factors: i- Calculus ii- Iatrogenic factors iii- Margins of restorations iv- Malocclusion v- Associated with orthodontic therapy ○ Local anatomic risk factors 	1	14
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Periodontal disease pathogenesis ○ Inflammatory responses in the periodontium: i- Microbial virulence factors: ● Lipopolysaccharide ● Bacterial enzymes ● Microbial 	1	15

	point		invasion • Fimbriae • Bacterial DNA ii- Host-Derived Inflammatory Mediators: • Cytokines • Prostaglandins • Matrix metalloproteinases		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Dental stain - Color and color perception - Classification of tooth discoloration: ○ Intrinsic discoloration ○ Extrinsic discoloration ○ Internalized discoloration - The mechanisms of tooth discoloration - Prevention - Treatment approaches 	1	16
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Etiology of periodontal disease and risk factors - Smoking and Periodontal Disease ○ Effects of smoking on the prevalence and severity of periodontal diseases: i- Gingivitis ii- Periodontitis ○ Effects of smoking on the etiology and pathogenesis of periodontal disease: i- Microbiology ii- Immune–inflammatory responses iii- Physiology ○ Effects of smoking on the response to periodontal therapy: i- Nonsurgical Therapy ii- Surgical Therapy and Implants iii- Maintenance Therapy ○ Effects of smoking cessation on periodontal treatment outcomes 	1	17
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Treatment plan guidelines - Phase 1 (behavior change, removal of supragingival dental biofilm and risk factor control): ○ Self-performed supragingival biofilm control: i- Oral hygiene practices to control gingival inflammation ii- Behavioral change for oral hygiene improvement iii- Motivational interviewing and cognitive 	1	18

			behavioral therapy ○ Adjunctive therapies for gingival inflammation ○ Professional supragingival dental biofilm control ○ Risk factor control: i- Local risk factor control ii- Tobacco smoking cessation interventions iii- Promotion of diabetes control interventions		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> ● Treatment plan guidelines - Phase 2 (cause-related therapy) ○ Subgingival instrumentation: Scaling Root planing ○ Removal of plaque-retentive factors ○ Use of adjunctive systemically administered antibiotics to subgingival instrumentation ○ Re-evaluation of the cause-related therapy ○ Decision to refer for specialist 	1	19
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> ● Treatment plan guidelines - Phase 3 (corrective/surgical phase) ○ Objectives of surgical therapy ○ Periodontal access surgery: i- Resective ii- Regenerative ○ Extraction of hopeless teeth ○ Periodontal plastic surgery: i- Mucogingival surgery ii- Aesthetic crown lengthening ○ Pre-prosthetic surgery: i- Crown lengthening ii- Implant site preparation. 	1	20
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> ● Treatment plan guidelines - Phase 4 (maintenance therapy) ○ Clinical recommendations ○ Self-performed supragingival dental biofilm control ○ Adjunctive therapies for gingival inflammation ○ Professional supragingival dental biofilm control ○ Risk factor control. 	1	21
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> ● Periodontal indices ○ Definition ○ Gingival index (Loe and Silness) ○ Plaque index (Silness and Loe) ○ Plaque index (O'leary) ○ Plaque index (Quigely Hein) ○ Probing pocket depth ○ Clinical attachment loss ○ Basic Periodontal Examination (BPE) ○ Modified Gingival Index ○ Bleeding on 	1	22

			probing ○ Furcation involvement index ○ Calculus index ○ Recession index (Miller) ○ Recession index.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> The periodontal pocket - Classification - Clinical features - Pathogenesis - Histopathology: ○ Bacterial invasion ○ Microtopography of the gingival wall ○ Periodontal pockets as healing lesions ○ Pocket contents ○ Root surface walls. 	1	23
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> The periodontal pocket - Periodontal disease activity - Pulp changes associated with periodontal pockets - Relationship of attachment loss and bone loss to pocket depth - Area between base of pocket and alveolar bone - Relationship of pocket to bone - Periodontal abscess - Lateral periodontal cyst 	1	24
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Plaque biofilm control for the periodontal patient - The toothbrush: ○ Toothbrush design - Powered toothbrushes - Dentifrices - Toothbrushing methods - Interdental cleaning aids: ○ Dental floss ○ Interdental brushes ○ Other interdental cleaning devices - Oral irrigation: ○ Supragingival irrigation ○ Subgingival irrigation - Caries control. 	1	25
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Plaque biofilm control for the periodontal patient - Chemical plaque biofilm control with oral rinses ○ Chlorhexidine digluconate: i- Mode of action ii- Clinical use iii- Side-effects ○ Nonprescription essential oil rinse ○ Other products - Disclosing agents - Patient motivation and education: ○ Motivation for effective plaque biofilm control ○ Education and scoring systems: i- Plaque biofilm control record (O'Leary Index) ii- Bleeding points index ○ Instruction and demonstration. 	1	26
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Periodontal instruments and sharpening - Types of periodontal instruments: i- Diagnostic instruments ii- Scaling, root planing, and curettage instruments • Plastic and Titanium Instruments for Implants iii- Cleansing and polishing instruments iv- Surgical instruments - 	1	27

			Instrument stabilization: i- Instrument Grasping ii- Finger Rest - Condition of the instruments and resharping.		
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Impact of periodontal infection on systemic health - Focal infection theory revisited - Subgingival environment as a reservoir for bacteria - Periodontal disease, coronary heart disease, and atherosclerosis: ○ Ischemic heart disease ○ Atherosclerosis - Periodontal disease and stroke - Periodontal disease and diabetes mellitus: ○ Periodontal infection associated with glycemic control in diabetes. 	1	28
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<ul style="list-style-type: none"> Impact of periodontal infection on systemic health - Periodontal disease and asthma - Periodontal disease and pregnancy outcome - Periodontal disease and chronic obstructive pulmonary disease - Periodontal disease and acute respiratory infections. 	1	29
الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امراض اللثة	<p>Systemic anti-infective therapy for periodontal diseases - Definitions - Common antibiotic regimens used to treat periodontal diseases - Tetracyclines: ○ Specific agents: i- Tetracycline ii- Minocycline iii- Doxycycline ○ Metronidazole ○ Penicillin derivatives: i- Amoxicillin ii- Amoxicillin–Clavulanate Potassium ○ Cephalosporins ○ Clindamycin ○ Ciprofloxacin ○ Macrolides - Single vs combination antibiotic therapy ○ Clinical implications</p>	1	30

بنية المقرر (الجانب العملي)

يتألف الجانب العملي للمنهاج من حضور عيادات امراض ماحول الاسنان بواقع 2 ساعة اسبوعيا و70 ساعة سنويا يقوم الطالب خلالها بممارسة تنظيف الاسنان من التكدسات والبلاك وتلميعها تحت الاشراف المباشر و تشمل متطلبات الجانب العملي السنوية لطالب المرحلة الرابعة ما يلي:

1. إزالة الترسبات الكلزية والجير والبلاك المتراكم على الاسنان.
2. إزالة التصبغات المتركمة على سطوح الاسنان.
3. توعية المرضى وارشادهم على الطرق الصحيحة للمحافظة على سلامة اللثة.

12. البنية التحتية	
1. Newman and Carranza's clinical periodontology.	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
عمل بوسترات تعليمية عن طرق الحفاظ على صحة الفم والاسنان.	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
إقامة زيارات ميدانية للمدارس ولغرض التوعية بصحة الفم والاسنان.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

2. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة