

INTRODUCTION TO DENTISTRY



LEC NO. : ___1

DONE BY: Rama Ghaith

Introduction to Dentistry

Professor Ziad N. Al-Dwairi

BDS, PhD, FFDRCS(Ire), FDSRCS(Edin), FDSRCPS(Glasg), FDSRCS(Eng), FFDTRCS (Edin), FCGDent, FIADFE, FICD, FADI, FPFA, FICCDE, FACD, Assoc.RACDS.

Professor and Consultant of Restorative Dentistry and Prosthodontics

Dean

Faculty of Dentistry

The Hashemite University





He soft tissues of mouth tonque / Cheeks / qum/1

Dentistry/ Dental Medicine Jongue / Cheeks / gum / lips

the profession concerned with the prevention and treatment of oral disease, including diseases of the teeth and supporting structures الراهن الماسنة and diseases of the soft tissues of the mouth.

اللاسنان عد مهنة معينة بتختم ب عرفارة من امراها الغي وعلاجها لا الداعة مهنة معينة بتختم بي عناطب اللاسنان والعياكل الداعة المرفق في العنا الما من الا شبحة الدخوة في الغم



> <u>M.D.S.</u>:

ما جسس جرامة الاسان Master of Dental Surgery.

Ph.D.:
Philosophiae Doctor.

* تعلما ن عامة في تخميم لمب الدسنا ن بجب مَراء متها رالالسَّام بهما ع-

لمادة (۱): تسمى هذه التعليمات (تعليمات منح درجة دكتور في طب وجراحة الفم والاسنان في الجامعة الهاشمية)، ويعمل بها اعتباراً من يدء العام الجامعي (٢٠٢٤/٢٠٢٣).

يكون للكلمات والعبارات التالية المعاني الواردة إزاءها، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك.

الجـــامعة: الجامعة الهاشمية.

لعميد: عميد كلية طب الاسنان في الجامعة.

الكلي ... كلية طب الاسنان في الجامعة.

القميمة أي قسم في الكلية.

البرنامج الدراسي: أي تخصص يقبل فيه الطالب ويمنح على أساسه درجة علمية.

الط الب: طألب كلية طب الاسنان.

المستة الدراسية: فصلان دراسيان إجباريان (الأول والثاني) مدة كل منهما سنة عشر أسبوعاً تشمل فترة الامتحانات، وفصلاً دراسياً صيفياً اجبارياً مدته ثمانية أسابيع تشمل فترة الامتحانات، وذلك حسب المواد في الخطة

الاسترشادية لكل سنة دراسية.

الساعة المعتمدة: وحدة تقويم أكاديمي تعنبي حضور الطالب (١٦) ست عشرة محاضرة نظرية او امتحان. أما ساعات المختبر والتدريب السريري (العيادات) فيجري تقييمها لكل مساق على حدة بحيث لا يقل حساب الساعة المُعتمدة عن ساعتين أسبو عيا.

العبء الدراسي: عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد أو السنة الدراسية.

المادة (٢): تطبق أحكام هذه التعليمات على الطلبة المُسجلين للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص دكتور في طب وجراحة الفم والاسنان بدءاً من العام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣.

الخطة الدراسية:

المادة (٣): يُقر مجلس العمداء الخطة الدراسية والخطة الاسترشادية التي تؤدي إلى الحصول على درجة البكالوريوس في تخصص دكتور في طب وجراحة الفم والاسنان بناء على توصية من مجلس كلية طب الأسنان وتنسيب لجنة الخطة الدراسية في القسم.

المادة (٤):

 أ- توضع الخطة الدراسية والخطة الاسترشادية على أساس النظام السنوي في جميع سنوات الدراسة لنيل درجة دكتور في طب وجراحة الفم والاسنان وهي سنوية إجبارية في جميع السنوات.



)

المادة (°): أ. يكون الحد الأدنى المُقرر لعدد الساعات المعتمدة لنيل درجة البكالوريوس في تخصص دكتور في طب وجراحة الفم والاسنان حسب الخطة الدراسية للطالب هو (٢١٠) ساعة معتمدة.

 ب. توزع الساعات المعتمدة لنيل درجة البكالوريوس في تخصص دكتور في طب وجراحة القم والاسنان على النحو التالي:

المجموع	عدد الساعات المعتمدة الاختيارية	عدد الساعات المعتمدة الإجبارية	طبيعة المتطلبات
Y£	٦	١٨	متطلبات الجامعة
۱٧	•	١٧	متطلبات العلوم الأساسية من كلية العلوم والأداب
Y £		Y£	متطلبات من كلية الطب
150		150	متطلبات من داخل الكلية
۲۱.	7	Y·f	المجموع

..

مدة الدراسة والعبء الدراسي

المادة (٧):

أ. دراسية، وتبين الخطة الدراسية/الاسترشادية المواد التي تُدرس في كل سنة دراسية.
 ب. الحد الاعلى لمدة الدراسة للحصول على درجة دكتور في طب وجراحة الغم والاسنان هو (٨) سنوات دراسية.

2

- ج. مع مراعاة نص الفقرة(ب)من هذه المادة لا يجوز أن يقضي الطالب أكثر من سنتين دراسيتين في أي من مستوى السنوات الاربع الاولى أو أكثر من (٣) سنوات في مستوى السنة الخامسة.
- د. يكون الحد الاعلى لعدد الساعات المُعتمدة المسموح التسجيل به في الفصلين الدراسيين الاول أو الثاني (١٨) ساعة معتمدة و (١٢) ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الصيفي (ما لم تنص الخطة على غير ذلك) ويجوز أن يصل العبء الدراسي المسموح به في الفصلين الدراسيين الاول أو الثاني (٢١) ساعة معتمدة وفي الفصل الدراسي الصيفي (١٥) ساعة معتمدة وذلك في حالات مُبررة وبموافقة عميد الكلية.
- ه. يجري تعريف السنة السريرية فيما يخص المساقات السريرية المتصلة بموجب تقويم زمني يقره مجلس الكلية في مطلع كل عام جامعي.
- على الطالب الالتزام بتسجيل مساقات الخطة الاسترشادية فقط ولا يجوز تسجيل مساقات من خارج الخطة الدراسية.
- ز. لمجلس العمداء منح الطالب سنة دراسية لإنهاء متطلبات الدرجة العلمية زيادة عن المدة القصوى المحددة لمنح الدرجة العلمية شريطة أن تؤدي هذه المنة إلى تخرجه.
 - ح. لا يجوز للطالب تسجيل ودراسة مساق أعفي من دراسته لأي سبب من الاسباب.
 - ط. مع مُراعاة ما ورد في (و):
- تَلْتَزُم كُلِيةٌ طُّبُ الْأُسْنَانَ في السنوات الدراسية من الأولى الرابعة بالتقويم الجامعي المعتمد لباقي كليات الجامعة.
 - تبدأ وتنتهي الدراسة لطلبة السنة الخامسة وفق تقويم يعده مجلس الكلية.
- ي. لا يجوز ان يسجل الطالب للمساق العلمي أكثر من مرة في نفس المستوى وفي حال عدم الالتزام بذلك فإن تسجيله وعلامته في ذلك المساق يعتبر ان لاغيين.

المواظب___ة

تشترط المواظبة للطالب في جميع المساقات التي يسجل فيها، ويقوم مدرس المساق بإدخال الغياب على نظام الغياب الإلكتروني الخاص بالمساق بشكل دوري خلال عشرة أيام من موعد الغياب، على أن تحسب نسبة الغياب المشار اليها في الفقرات التالية من هذه المادة على المحاضرات الوجاهية للمساقات التي تدرس وجاهيا او على طريقة التعليم المدمج، والمحاضرات متزامنة الحضور للمسافات التي تدرس الكترونيا،

ويبلغ الطالب الكترونيا بشكل دوري.

مادة (٨): ١.

ب. إذا غاب الطالب أكثر من (٢٠%) من مجموع الساعات المُقررة للمساق بغض النظر عن سبب الغياب، يُحرم من التقدم لجميع الامتحانات اللاحقة في ذلك المساق ويوضع له رمز (هـ) "محروم بسبب الغياب" وتدخل نقاط، نتيجة هذا المساق في حساب مُعدله في تلك السنة ويُسمح له بالتقدم لامتحان إكمال (للمساق التي يؤدي الى ترفيعه للمستوى اللاحق فقط).

في الحالات التي يتجاوز فيها غياب الطالب ما نسبته (٢٠%) بعذر مقبول، فلمجلس كلية الطالب اعتباره منسحبا من السنة الدراسية ، ويبلغ العميد المعنى وحدة القبول والتسجيل خطيا او الكترونيا بذلك قبل بدء

الامتحانات النهانية وتعتبر دراسته مؤجلة لتلك السنة

إذا انقطع الطالب عن التدريب العملي او السريري لفترة لا تتجاوز (٢٥%) من مُدة التدريب وكان الانقطاع لعذر قهري أو مرضى يقبل به عميد الكلية يجوز لعميد الكلية وبتنسيب من رئيس القسم، السماح للطالب بتعويض فترة التدريب التي تغيب عنها إذا رأى العميد أن ذلك لا يؤثر على التدريب من الناحية الفنية

 ه. يُشترط في العذر المرضى أن يكون بشهادة صادرة عن المركز الصحي في الجامعة أو معتمدة منه، وعلى الطالب أن يقدم هذه الشهادة إلى عميد الكلية التي تطرح المادة خلال مُدة لا تتجاوز أسبو عين من تاريخ انقطاع الطالب عن المواظبة وفي الحالات القاهرة خلال أسبوع من زوال العذر.

لا يجوز الانسحاب من المساقات العلمية (المرفعة)، وتطبق تعليمات منح درجة البكالوريوس فيما يخص الانسحاب من المساقات على متطلبات الجامعة فقط وفي الحالات التي لم يرد فيها نص في هذه التعليمات.

المدرسون ورؤساء الأقسام وعميد الكلية التي تطرح المساق مسؤولون عن تنفيذ أحكام المواظبة أنفة الذكر



- ٢. المساقات من داخل كلية طب الاسنان وتحتوي على جانب نظري فقط يخصص للأعمال الفصلية (٤٠ %) حيث يجرى اختبار واحد للمساق الفصلي على أن يُعقد هذا الاختبار في الاسبوع الثامن أو التاسع (الاسبوع الرابع أو الخامس في الفصل الدراسي الصيفي) ويُعلن عنه للطلبة قبل أسبوع على الاقل من موعده وتناقش أوراق الاختبار مع الطلبة بعد تصحيحها أما الامتحان النهائي فيخصص له (١٠ %).
- ٣. المساقات ما قبل السريرية من داخل كلية طب الاسنان وتحتوي على جانبين نظري وعملي يجرى اختبار فصلي واحد ويبدأ عقد هذا الامتحان في الاسبوع الثامن أو التاسع من الفصل المعنى، (الاسبوع الرابع أو الخامس من الفصل الدراسي الصيفي ويُخصص للاعمال الفصلية (٤٠٠%) وتكون على شكل امتحانات تحريرية، شفوية، عملية، تقارير أو بحوث. أما الاختبار النهائي فيُخصص له (٢٠٠) على شكل امتحانات تحريرية، شفوية، عملية، تقارير أو بحوث.
- ٤. لمساقات السريرية من داخل كلية طب الاسنان وتحتوي على جانبين نظري وعملي يجرى اختبار فصلي واحد ويبدأ عقد هذا الامتحان في الاسبوع الثاني عشر أو الثالث عشر من العام المعني إذا كان هذا المساق مُتصلا، ويبدأ عقد هذا الامتحان في الاسبوع الثامن أو التاسع إذا كان هذا المساق مُنفصلا (الاسبوع الرابع أو الخامس من الفصل الدراسي الصيفي. ويُخصص للاعمال الفصلية (٤٠) وتكون على شكل امتحانات تحريرية، شفوية، عملية، تقارير أو بحوث أو مُتطلبات سريرية.

 أ. يُحسب المعدل السنوي للسنة الأولى بضرب عدد النقاط التي حصل عليها الطالب لكل مساق مُقر في الخطة الاسترشادية للسنة الأولى في عدد ساعاته المعتمدة وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة.

المادة (١٤):

ب. تدخل نتائج جميع المساقات من متطلبات الجامعة الإجبارية والاختيارية التي يدرسها الطالب والمشمولة في الخطة الدراسية في حساب المعدل السنوي للسنة الأولى لالتحاقه في الجامعة بعد الانتهاء من دراستها أو عند التخرج

ج. يُحسب المُعدل السنوي للسنوات الأربعة التالية (من السنة الثانية وحتى السنة الخامسة) بضرب عدد النقاط لكل مساق (عدا متطلبات الجامعة) بعدد الساعات المعتمدة لكل مساق مُقر في الخطة الدراسية/ الاسترشادية وقسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك السنة.

الامتحان الشامل للسنة الخامسة

المادة (١٥):

- أ. يُعقد الامتحان النهائي الشامل في المساقات السريرية المُقررة في الخطة الدراسية/الاسترشادية في نهاية الفصل الدراسي الثاني من السنة الخامسة ويتكون بذلك من أجزاء components قد يُجمع كل جزء منها أكثر من مساق واحد حسب ما يُقر في الخطة الدراسية.
- ب. يُخصص للامتحان النهائي الشامل (٣٠٠%) من العلامة النهائية لكل مجال معرفي وتوزع كما يلي: (٤٠%) للامتحان الكتابي والسريري، (١٥%) للامتحان الشفوي أو OSCE، ويخصص (٤٠٠%) من العلامة النهائية للأعمال الفصلية، شريطة أن تتناسب العلامة المخصصة للجزء العملي مع عدد الساعات العملية للمساق.
- ج. مع مُراعاة الفقرة (ب) من هذه المادة، تحسب العلامة النهائية لكل مساق مُتصل من مساقات السنة الخامسة حسب الفقرة (د) من المادة (٩)، وتُعتبر علامة الامتحان النهائي لمساق مُتصل ما، هي تلك العلامة المُحصلة في جزء الامتحان النهائي الشامل الذي يحوي هذا المساق.

المادة (۱۷):

 أ. ينتقل طلبة السنة الأولى إلى السنة الثانية، اذا نجح في المساقات العلمية المرفعة أدناه، و حصل على مُعدل سنوي (٢,٠٠) فأكثر.

عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة
٣	اساسيات الكيمياء العامة	14.1.41144
١	اساسيات الكيمياء العامة العملية	11.1.71.4
٣	علوم حياة عامة للعلوم الطبية	11.1.211.0
١	علوم حياة عامة عملية للعلوم الطبية	14.1.511.7
٣	فيزياء طبية عامة	11.1.11.9
٣	اساسيات الكيمياء العضوية الطبية	11.1.7777
٤	علم التشريح والاجنة ١	7719.11111
٤	علم وظائف الأعضاء	17111.1117
1	مقدمة في طب الاسنان	7719.11111
٣	الكيمياء الحيوية العامة	1110.11.4

إذا لم يحقق الطالب شروط النجاح الواردة في الفقرة (١) من هذه المادة يحق له التقدم لامتحان الاكمال في المساقات التي رسب بها وذلك قبل بدء الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي التالي في موعد يُحدده عميد الكلية التي تطرح المساق وفي الحالات التالية: -

١. إذا رسب الطالب في مساق أو أكثر وبما لا يتجاوز ٦ ساعات معتمدة.

٢. إذا رسب الطالب في مساقين فقط وبغض النظر عن عدد الساعات المعتمدة.

إذا كان الطالب ناجحاً في جميع المساقات العلمية في الفقرة (١) من هذه المادة وحاصل على معدل أقل من (٢,٠٠) يحق له المتقدم إلى امتحان تكميلي في مساق أو أكثر وبما لا يتجاوز (٦) ساعات مُعتمدة، يختارها الطالب وذلك قبل بدء الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي التالي في موعد يُحدده عميد الكلية التي تطرح المساق

تحسب المساقات التي تقدم بها الطالب إلى امتحانات الإكمال بسبب الرسوب ضمن الحد الأعلى المسموح به لغايات رفع المعدل والمنصوص عليه في الفقرة (٣) من هذه المادة.

المادة (١٣): أ. الحدّ الأدنى لرمز النجاح في المساق هو (د).

ب. الحد الأدنى للنجاح في المُعدل العام هو (۲,۰۰).
 ج. الحد الأدنى للنجاح في المعدلات السنوية هو (۲,۰۰).

رمز الرسوب في المساق هو (هاء).

ه. يُحسّب المُعدل السّنوي أو المُعدَل الْعام لأقرب منزلتين عشريتين فقط.

.. يتكون المُعدل العام للطالب في كلية طب الأسنان من:

 المعدل السنوي للسنوات الأربع الأولى بالتساوي بجمع حواصل ضرب كل معدل سنوي بـ(١٨) وتقريب الناتج لأقرب منزلتين عشريتين فقط.

 للمُعدلُ السنوي للسنة الخامسة وتقريب الناتج الأقرب منزلتين عشريتين فقط.

- General practice (GP)
- Basic Dental Science على المنان الإساسية
- Clinical Dentistry مبه الاسان الربري

Specialties

* خفيها ن نستفيع (لاجتما من بها 3-

عارس عام

- Orthodontics
- Pediatric dentistry من الاسنان الالمنان
- Periodontics
- Prosthodontics
- Oral surgery
- Oral pathology
- Oral radiology
- Oral Medicine بغنا بينه
- Endodontics علاج جذرر الأسان
- Public health dentistry

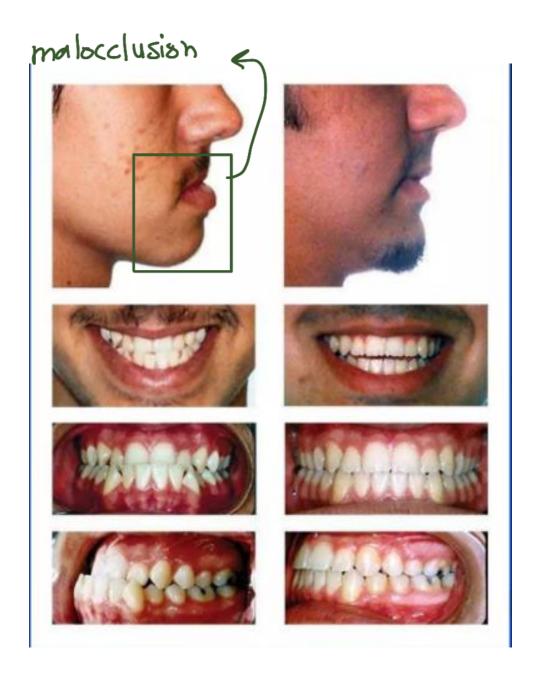
لمِن الأسان للعبعة العامة



* لَعَوْلِم بِنَعُ أَوْ بَعَالِم الْأُسْنَانَ وَنَكِينَ الْعَرَقِينَ عَنْ وَجُودُ مَثْنَاكِلَ تقولم الاستان **★**Orthodontics المعالفات يعا لج Prevention and correction of irregularities of - Teeth Ulings - Bite, عَنِي مَعِمَالُ مِنْ الْحِيةَ سيولوجية الانسان مر /يعني ذاع العلوق بطابق الفلا النفلي وم عفية אליאני Malocclusion (physiologically unacceptable contact of opposing dentition, which may be caused by imperfect development, loss of teeth, or abnormal growth of عَمَدان الاسنان (2) لمد عِنْ عليعي للعَكَان jaws). خروج سن سرداب لموه إلى قديف الغ - Sequence of eruption (emergence of the tooth from its developmental crypt into the oral cavity), because such knowledge helps to determine the position of the

سَل هذه الكعرية راعد في قديد موجود الأسنان

teeth





عناية بأسنان الألحال السنان الألحال

*Pediatric dentistry: dental care of children and adolescents. سرامیس

Control of caries (tooth decay) سرس الإسان

- The use of fluoride and dietary and hygienic instruction. اسخما كالدرالد

تعلمان العذالية رنلانة





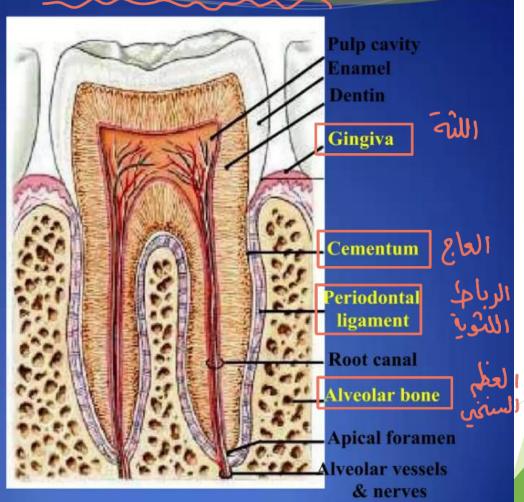
Cementum

PDL

Alveolar bone

Sharpey's fibers

Attachment organ



تركيبار (لفريضات الانسان) **Prosthodontics** مرجينة المي حياليه استعارة Restoration and maintenance of oral function, comfort, appearance, and health by the replacement of missing teeth and contiguous tissues with artificial substitutes, or ا سنبديل الإسنان اللفقيدة و الاستحة المجاورة س ببدائل عناعية او أطن ان عناعية و الاستحة المجاورة س ببدائل عناعية طعم اسان جر بی ابت کر تر تر تعویظ تر سنت ا بیت است ا بیت است ا بیت المین المی Removable Prosthodontics: Complete and Partial Dentures تعورهات سنة متركة **Dentures** Implant Dentistry زراعة الاسنال



DIVISIONS OF PROSTHODONTICS



Fixed prosthodontics

Removable prosthodontics

Prosthodontics

Implant prosthodontics

Maxillofacial prosthodontics







Terminology In Prosthodontics

واله تكون ميما الإسان عبيمة في النه Dentate (dentulous) a condition in which natural teeth are present in the mouth.

Edentulism: the state of being edentulous, without natural teeth.

- a) Partially edentulous. one or more of the natural teeth is missing but not all of the natural teeth are missing.

 teeth are missing.
- b) Completely edentulous: all of the natural teeth are missing in upper, lower or both jaws.

مُعَدِنَ جَمِيعِ الاسال الطبيعية في العَلَا العلوى رسعلي







جرا مه الغي Oral surgery سُفيمين

الجراحة

المن تعطيها

Diagnosis of, and the surgery required by, diseases, injuries, and defects of the human jaws and will

associated structures.

العياكل المرتبطة بها



عيدب العلك الملك البشري



امراهن الغم Oral pathology

اً سیابی

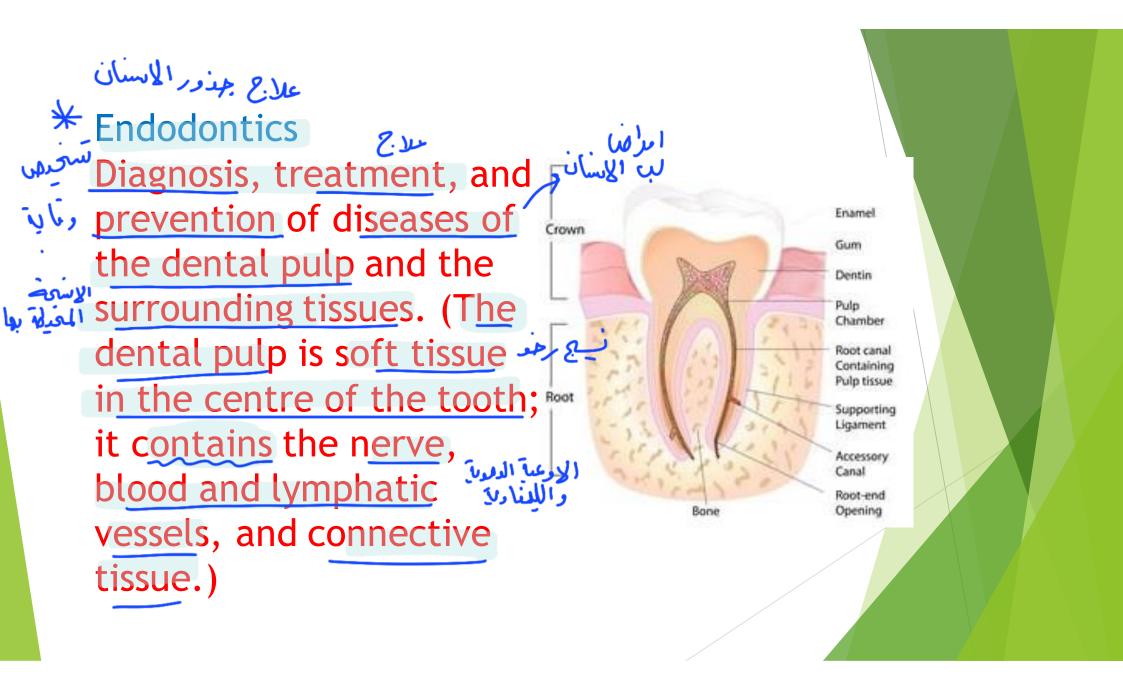
عليان

is the study of the causes, processes, and effects of oral disease, together with the resultant alterations of oral structure and functions.

مي بنيق الغم ووظائنه







عبية الاسان و العبة العامة

رمَّالاً مَن تَسَعِسَ الاستأن

امرالها الليك

Public health dentistry

Prevention of dental decay and of periodontal disease (disease of the tissues surrounding the teeth). Public health dentistry is practiced generally through governmentally sponsored programs, which are for the most part directed toward public-school children in the belief that their education in oral hygiene is the best way to reach the general public.

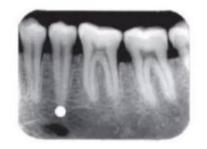
الاسعة الغرب



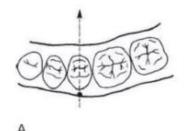
رَّد مِي

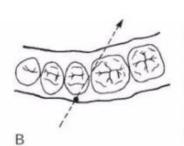
Deals with the use of X-rays for diagnosis and treatment of diseases or disorders of the mouth and jaw.

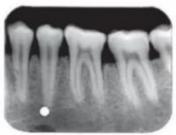
الفك امراعن













رنج Oral medicine

Oral medicine is the specialty of dentistry that is concerned With:

The <u>diagnosis</u> and management of disorders or <u>condition</u> affecting the oral and maxillofacial region

الن يوش في منطقة الفي و الفكن



. 74.5. Delayed (type IV) hypersensitivity: latex allergy.



Fig. 74.6. Delayed (type IV) hypersensitivity: benzocaine.



