

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	انسجة الفم والاجنة
2. رمز المقرر	MU0612103
3. الفصل / السنة	سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور نظري حضور عملي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة نظري - 4 وحدات 90 ساعة عملي - 2 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د عذراء يحيى الحجازي الإيميل : athraamohammed@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none">• تزويد طلبة طب الأسنان بالقدرة على التعرف على التكوين النسيجي للفم والأسنان بدقة.• تأهيل الطلبة على تمييز الطبقات التشريحية للأسنان والأنسجة المحيطة بها.• تمكين الطلبة من تشخيص التغيرات النسيجية الناتجة عن العوامل الوراثية أو البيئية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
تزويد الطلبة بمعلومات أساسية بالتكوين الجنيني والتكون الجنيني لأنسجة الفم ثم تعريف الطالب على مراحل تكوين الاسنان وتكون الطبقات التشريحية للأسنان ودراسة الانسجة المحيطة بالأسنان ونمو اللسان والغدد اللعابية ومفصل الجيوب الانفية مع دراسة تأثير التغيرات البيئية والوراثية على النسج المحيطة بالأسنان.	
10. بنية المقرر	

الأسبوع	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	Epeirogenesis	2	سيتمكن الطالبة من فهم المراحل الأساسية للتطور الجنيني المبكر وعملية الانغرس.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
2	2nd week, Bilaminar germ layer	2	سيتمكن الطالبة من تحديد تكون الطبقتين الجنينيتين الثانية وبنيتها وأهميتها.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
3	3rd week trilaminar germ layer	2	سيتمكن الطالبة من وصف عملية التخلق الظبي وتطور الطبقات الجنينية الثلاث.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
4	Development of head and neck (pharyngeal arch, pouch & cleft)	2	سيتمكن الطالبة من التعرف على مشقات ودور الأقواس والجيوب والشقوق البلعومية في التطور.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
5	Development of face and anomalies	2	سيتمكن الطالبة من شرح مراحل تطور الوجه والتعرف على التشوهات الخلقية الشائعة.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
6	Development of tongue and anomalies	2	سيتمكن الطالبة من تتبع الأصل الجنيني للسان والتعرف على العيوب التطورية.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
7	Development of palate and anomalies	2	سيتمكن الطالبة من فهم تكون الحنك والتمييز بين التطور السليم وغير السليم.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
8	Slide preparation	1	سيتمكن الطالبة من أداء تقنيات تحضير الشرائح النسيجية للفحص المجهرى الفموي بشكل صحيح.	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهرية	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
9	Tooth development	3	سيتمكن الطالبة من توضيح مراحل تكون السن والأنسجة المرتبطة به.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
10	Dentinogenesis and dentin structure	2	سيتمكن الطالبة من وصف عملية تكون العاج وخصائصه النسيجية.	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهرية	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
11	Amelogenesis and enamel structure	2	سيتمكن الطالبة من شرح تكون المينا والتعرف على بنيتها المجهرية.	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهرية	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات
12	Clinical consideration	2	سيتمكن الطالبة من ربط الخصائص التركيبية للعاج والمينا بالأثار السريرية.	جهاز عرض البيانات	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهاي. والسمنارات

				for dentin and enamel	
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من وصف تركيب ووظائف وتغيرات اللب السنوي.	2	Dental pulp	13
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من تحديد أنواع وتركيب ووظائف الملاط السنوي.	2	Cementum	14
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من شرح آليات تكون الجذر وتكون الملاط.	2	Root formation & Cementogenesis	15
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من التعرف على تركيب الرباط السنوي ووظائفه ومكوناته الخلوية.	2	Periodontal ligament	16
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من تصنيف ووصف اتجاه ووظيفة الألياف الرئيسية في الرباط السنوي.	2	Principles fiber of PDL	17
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من تحديد تشريح وبنية وإعادة تشكيل العظم السنخي.	2	Alveolar bone	18
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطلبة من فهم العمليات الخلوية المتعلقة ببناء وارتشاف العظم.	2	Bone formation and resorption	19
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطلبة من شرح آليات وعوامل ترسب المعادن في العظم والدentin.	2	Mineralization of bone and dentin	20
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من التمييز بين أنواع المخاطية الفموية بناءً على تركيبها ووظيفتها.	2	Oral mucosa	21
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من وصف النسيج الثني وبنية مناطق الالتصاق السنوي الثني.	2	Gingiva and dentogingival junction	22
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطلبة من فهم مراحل ونظريات بزوغ الأسنان.	2	Eruption of teeth	23
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطلبة من شرح الآليات البيولوجية لانسلاخ الأسنان اللبنية.	2	Shedding of teeth	24
الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات و الشرائح المجهريه	سيتمكن الطلبة من تحديد أنواع الغدد المعاية وتركيبها ووظائفها.	2	Salivary gland	25

	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطالبة من التعرف على أنواع ووظائف البروتينات المعايه الرئيسية.	2	Salivary proteins	26
	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطالبة من وصف تشريح وتطور ووظيفة المفصل الفكي الصدغي.	2	TMJ	27
	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطالبة من فهم تركيب وتطور وأهمية الجيب الفكي سريرياً.	2	Maxillary sinus	28
	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطالبة من تطبيق التقنيات الكيميائية النسيجية الأساسية لتحليل الأنسجة الفموية.	2	Histochemistry	29
	الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصليه والنهاي. والسمنارات	جهاز عرض البيانات	سيتمكن الطالبة من وصف التغيرات المرتبطة بالعمر أو الأمراض أو العوامل التكيفية في الأنسجة الرخوة والصلبة.	2	Change in soft and hard tissue	30
				60	المجموع	

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

Ten cate's oral histology development structures and function	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Orban's oral histology and embryology. Kumar. 14th edition .	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

13. Course Name:	
Oral Histology and embryology	
14. Course Code:	
MU0612103	
15. Semester / Year:	
Annual	
16. Description Preparation Date:	
2026–2025	
17. Available Attendance Forms:	
Theoretical Attendance Practical Attendance	
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
60 theoretical hours – 4 Credits 90 practical hours – 2 Credits	
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Athraa Yahya Al-Hijazi Email: athraamohammed@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives	
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Equip dental students with the ability to identify the histological structure of the oral cavity and teeth accurately. • Train students to distinguish the anatomical layers of teeth and surrounding tissues. • Enable students to recognize histological changes resulting from genetic or environmental factors.
21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	Provide students with essential knowledge of embryonic development and the embryogenesis of oral tissues, followed by introducing them to the stages of tooth development and the formation of the anatomical layers of the teeth. The course includes the study of the tissues surrounding the teeth, the development of the tongue and salivary glands, and the temporomandibular joint and maxillary sinuses, in addition to examining the effects of environmental and genetic

		changes on the tissues surrounding the teeth.			
22. Course Structure					
Week	Topic	Required learning outcomes	Teaching Method	Hours	Evaluation method
1	Epeirogenesis	Students will understand the basic stages of early embryonic development	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
2	2nd week, Bilaminar germ layer	Students will identify the formation, structure, and significance of the bilaminar embryonic disc.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
3	3rd week trilaminar germ layer	Students will describe gastrulation and the development of the three primary germ layers.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
4	Development of head and neck (pharyngeal arch, pouch & cleft)	Students will recognize the derivatives and developmental roles of pharyngeal arches, pouches, and clefts.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
5	Development of face and anomalies	Students will explain the stages of facial development and identify common congenital anomalies.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
6	Development of tongue and anomalies	Students will trace the embryological origin of the tongue and recognize developmental defects.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
7	Development of palate and anomalies	Students will understand palate formation and distinguish between normal and abnormal developments.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
8	Slide preparation	Students will perform correct slide preparation techniques for oral histological examination.	data show & microscopic slides	1	Short, midterm, and final exams and Seminars
9	Tooth development	Students will outline the stages of odontogenesis and associated tissues.	data show	3	Short, midterm, and final exams and Seminars

10	Dentinogenesis and dentin structure	Students will describe the process of dentin formation and its histological characteristics.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
11	Amelogenesis and enamel structure	Students will explain enamel formation and identify its microscopic structure.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
12	Clinical consideration for dentin and enamel	Students will relate structural features of dentin and enamel to clinical implications.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
13	Dental pulp	Students will describe the structure, functions, and changes of the dental pulp.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
14	Cementum	Students will identify the types, composition, and functions of cementum.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
15	Root formation & Cementogenesis	Students will explain the mechanisms of root development and cementum formation.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
16	Periodontal ligament	Students will recognize the structure, function, and cellular components of the PDL.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
17	Principles fiber of PDL	Students will classify and describe the orientation and function of principal PDL fibers.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
18	Alveolar bone	Students will identify the anatomy, structure, and remodeling of alveolar bone.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
19	Bone formation and resorption	Students will understand the cellular processes involved in bone formation and turnover.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
20	Mineralization of bone and dentin	Students will explain the mechanisms and	data show	2	Short, midterm,

		factors involved in mineral deposition.			and final exams and Seminars
21	Oral mucosa	Students will differentiate types of oral mucosa based on structure and function.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
22	Gingiva and dentogingival junction	Students will describe the histology of gingiva and attachment structures.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
23	Eruption of teeth	Students will understand the stages and theories of tooth eruption.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
24	Shedding of teeth	Students will explain the biological mechanisms of deciduous tooth exfoliation.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
25	Salivary gland	Students will identify the types, structure, and function of salivary glands.	data show & microscopic slides	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
26	Salivary proteins	Students will recognize the roles and types of major salivary proteins.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
27	TMJ	Students will describe the anatomy, development, and function of the temporomandibular joint.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
28	Maxillary sinus	Students will understand the structure, development, and clinical significance of the maxillary sinus.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
29	Histochemistry	Students will apply basic histochemical techniques to analyze oral tissues.	data show	2	Short, midterm, and final exams and Seminars
30	Change in soft and hard tissue	Students will describe age-related, pathological, and adaptive changes in oral tissues.	data show	2	Short, midterm, and final

					exams and Seminars
	Total			60	

23. 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

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Ten cate's oral histology development structures and function
Main references (sources)	Orban's oral histology and embryology. Kumar. 14th edition .
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	