

المرحلة الثانية

1	المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/ وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
2	القسم العلمي /المركز	قسم طب الاسنان
3	اسم / رمز المقرر	تشريح/ 201AN Anatomy
4	اشكال الحضور المتاحة	صفي
5	الفصل / السنة	سنوي
6	عدد الساعات الدراسية(الكلي)	30 ساعة نظري 60 ساعة عملي
7	تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/2/15
8	اسم مسؤول المقرر الدراسي والايمل	م.م حيدر كامل مهدي heidar.kamel@alfarabiuc.edu.iq dr.haiderkamil@gmail.com
9	اهداف المقرر	اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بمادة تشريح والتعرف و فهم ويساعد هذا الفهم على الراس و العنق تركيب ووظائف الهيكل التشريحي للراس تشخيص الأمراض فهم وضايف الاعضاء الموجودة في منطقة
10	استراتيجيات التعليم و التعلم	
	مخرجات التعلم و طرائق التعليم و التعلم و التقييم	
1	الاهداف المعرفية	
<p>1-اكتساب المعرفة الاساسية عن تشريح الراس و الرقبة</p> <p>2- دراسة العظام والعضلات والأوعية الدموية والأعصاب في الوجه والعنق</p> <p>3- تدريس الأمراض المرتبطة بالوجه والعنق.</p>		

	ب	الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
		1- يتم توجيه الطلاب نحو تطبيقات عملية للمعرفة التشريحية
		2- معرفة وضائف العضلات و مواضعها تشريحيًا
		3- معرفة الاعصاب و انواعها و وضائفها و مواضعها تشريحيًا
		4- تعليم الطلاب كيفية تشخيص الخلل المصاحب لبعض العضلات و الغدد اللعابية
		طرائق التعليم و التعلم
		محاضرات استخدام برنامج (PowerPoint) مختبرات استخدام برنامج (PowerPoint)
		طرائق التقييم
		الامتحانات القصيرة الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية الامتحانات العملية

	ج	الاهداف الوجدانية و القيمية
		تطوير قدرة الطالب على المناقشة و الحوار
		تحفيز الطلاب على المشاركة على حل بعض الاسئلة خلال المحاضرة او المختبر
		طرائق التعليم و التعلم
		المحاضرات الاسوعية
		مختبرات التشريح الاسوعية

طرائق التقييم
الامتحانات النظرية الامتحانات العملية
المهارات العامة و المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف و التطور الشخصي) (د
اعداد الطالب علميا و عمليا فيما يخص علم التشريح تحفيز الطالب على كيفية حل المشاكل

11-بنية المقرر (الجان النظري)					
الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة (الموضوع) (ع)	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Scalp	التشريح	محاضرة نظري استخدام برنامج (PowerPoint)	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية
3	2	The orbital region	التشريح	محاضرة نظري استخدام برنامج (PowerPoint)	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية
5	1	The Nasal region	التشريح	(PowerPoint)	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية
6	1	Mandibular nerve	التشريح	محاضرة نظري استخدام برنامج (PowerPoint)	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية
7	2	Oral cavity	التشريح	(PowerPoint)	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية

النهائية					
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Tongue	1	9
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	Temporal region	1	10
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Parotid gland	2	11
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	The Pterygopalatine fossa	1	13
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Temporomandibular joint	2	14
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	The neck	2	16
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Triangles of the neck	2	18
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	Submandibular region	1	20
الامتحانات القصيرة و	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Root of the neck	2	22

الفصلية و النهائية					
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	Arteries of the neck	2	24
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Brain	1	25
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	Cranial nerves	1	26
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	محاضرة نظري استخدام برنامج	التشريح	Pharynx	1	27
الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائية	(PowerPoint)	التشريح	Larynx1	1	28

Laboratory sessions No.	Title of the sessions	Hours
1	Anatomy of scalp	2
2	Anatomy of face part 1	2
3	Anatomy of face part 2	2
4	Anatomy of parotid region	2
5	Temporal, infratemporal fossa	2
6	muscles of mastication	2
7	Mandibular nerve	2
8	Maxillary artery	2
9	Pterygopalatine fossa	2
10	Maxillary nerve	2
11	Nasal cavity and paranasal sinuses	2
12	Tempromandibular joint (TMJ)	2
13	Orbital region and Muscles of the eye	2
14	Ophthalmic nerve, artery and vein	2
15	anatomy of eyeball	2
16	Anatomy of mouth(The Lips ,oral Cavity,Tongue)	2
17	The Palate	2
18	Superficial anatomy of neck	2
19	Triangles of neck	2
20	Arteries of head and neck (internal carotid artery)	2
21	External carotid artery	2
22	Subclavian artery	2
23	Veins of the Head and Neck (internal jugular vein, subclavian vein, and venus sinuses)	2
24	Anatomy of brain	2
25	Submandibular region	2
26	Anatomy of pharynx	2
27	Lymph drainage of head and neck	2
28	Anatomy of larynx	2
29	Root of neck	2
30	Cranial nerves	2
Total		60

12-البنية التحتية

1. Snell's Clinical Anatomy by Regions, 10th edition. Wolters Kluwer 2019
2. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry, 3rd edition. Elsevier 2017
3. Gray's Atlas of Anatomy, 3rd edition. Elsevier 2021

الكتب المقررة المطلوبة

13-خطة تطوير المقرر الدراسي

1-التشجيع على التعليم الالكتروني

2-مواكبة الطرق الحديثة للتعليم

3-استخدام احدث الوسائل الايضاحية الي يحتاج اليها الطالب في علم التشريح

1- المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/ وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
2- القسم العلمي /المركز	قسم طب الاسنان
3- اسم / رمز المقرر	فسلجة عامة/214PH
4- أشكال الحضور المتاحة	صفي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/15
8- اسم مسؤول المقرر الدراسي , والايمل	م.د محمد نجاح حسن Mohamed.najah@alfarabiuc.edu.iq dr.lidaraji@yahoo.com
9- اهداف المقرر	اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بأنظمة وأعضاء الجسم المختلفة والتعرف على الفحوصات والتحليل التي تقيم هذه الوظائف اضافة الى اكتساب المعرفة بأنواع هذه الأدوات وماهي الأمراض والمشاكل التي قد تؤدي الى ضعف عمل هذه الأنظمة وهذه الوظائف
10- استراتيجيات التعليم والتعلم مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ- الاهداف المعرفية: أ - 1 اكتساب المعرفة الأساسية عن فسلجة الجسم البشري. أ - 2 التعرف على وظائف الأعضاء وكيفية تداخل عملها أ - 3 المعرفة الأساسية عن الفحوصات المخبرية التي تقيم وظائف الأعضاء المختلفة في الجسم البشري ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب - 1 معرفة اساسيات الفحوصات المخبرية المختلفة ب - 2 المواد المختلفة المستخدمة في الفحوصات التي تقيم وظائف الأعضاء ب - 3 المشاكل والحالات المرضية التي من شأنها التأثير على وظائف الأعضاء طرائق التعليم والتعلم: - محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point - مختبرات تعليمية

طرائق التقييم:

- الأمتحانات القصيره
- الامتحانات الفصلية
- الأمتحان النهائي
- الأمتحان العملي

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية:

- ج-1 التعامل مع العلامات الحيوية لجسم الانسان
- ج-2 تطوير قدره الطالب على المناقشة والحوار
- ج-3 اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم

طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية
- المختبر العملي والعيادة

طرائق التقييم:

- الأمتحانات النظرية
- الامتحانات العمليه

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي :
(

د-1 اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بوظائف أعضاء الجسم المختلفة.

د-2 تعلم الاخلاق المهنية

د-3 التفكير بحل المشاكل

د-4 المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى وتقييم الحالة المرضية بصورة تامة

د-5- تنميه قدره الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم

11- بنية المقرر: الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction (Function organization of the human body)	الفسلجة العامة	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي
2	2	Body fluid (Type of body fluids, Intracellular and extracellular, Daily intake of water)	الفسلجة العامة	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي
3	2	Homeostasis and Transport across cell membrane	الفسلجة العامة	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي
4	2	ORAL CAVITY and Salivary Glands	الفسلجة العامة	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي
5	2	Salivary functions and Regulation of Salivary Secretion	الفسلجة العامة	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية و النهائي

الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	BLOOD (Composition of blood , Hematocrit, Plasma , Functions of blood)	2	6
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	White Blood Cells (Types of W.B.C. , Genesis of the leukocytes, Life span of the W.B.C	2	7
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Hemoglobin (Formation of Hemoglobin , Iron Metabolism , Hb Compounds	2	8
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Blood groups	2	9
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Hemostasis and blood coagulation	2	10
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Cardiovascular system: Blood vessels	2	11
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Cardiovascular system: Blood pressure	2	12

الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Cardiovascular system (Electrocardiogram, Hemorrhage, Circulatory Shock and Heart Failure, Cardiovascular Adjustments during Exercise)	2	13
الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Respiratory system	2	14
الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الفسلجة العامة	Respiratory system: Lung volumes and capacities	2	15

No.	Laboratory sessions & <i>Clinical requirements</i>	Hours
1	Microscope	2
2	Collection of Blood Samples	2
3	Blood Smears	2
4	Functions of Saliva & Taste Sensation	2
5	Stimulation and collection of salivary secretion	2
6	Separation of blood samples	2
7	Differential WBCs	2
8	Total Count of WBCs	2
9	Total Count of RBCs	2
10	Blood groups	2
11	Estimation of Hemoglobin	2
12	Bleeding and clotting time	2
13	Self-Monitoring of blood glucose test	2
14	Measurement of blood pressure & pulse rate	2
15	Effect of exercise on blood pressure and respiratory rate	2
16	Mid Exam	2
17	Physiology of vision test	2
18	Physiology of hearing test	2
19	Physiology of Smell sensation	2
20	Measurement of body temperature	2
21	Thyroid function (Body mass index)	2
22	Thyroid function (Body mass index)	2
23	Resuscitation & Artificial respiration	2
24	Resuscitation & Artificial respiration	2
25	Physiology of Skeletal muscles	2
26	Physiology of Skeletal muscles	2
27	Physiology of Skeletal muscles	2
28	Examination of reflexes (Motor Function)	2
29	Seminars and examinations	2
30	Seminars and examinations	2

12- البنية التحتية	
1-الكتب المقررة المطلوبة	1. Medical physiology (Gyton) 2. Essential physiology for dental students

13- خطة تطوير المقرر الدراسي	
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. -استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر	

1- المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2- القسم العلمي /المركز	قسم طب الاسنان
3- اسم / رمز المقرر	212bc كيمياء حيوية
4- أشكال الحضور المتاحة	صفي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	60 ساعة عملي و60 ساعة نظري
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/15
8- اسم مسؤول المقرر الدراسي والايمل	م.م تمارا شاكر حسون
9- اهداف المقرر	
تعليم قواعد وأسس التفاعلات الكيميائية الحيوية التي تحدث في جسم الإنسان في حالة الصحة والمرض مع التركيز على ما يخص طب الأسنان .المعلومات الأساسية للجزيئات الحيوية مثل البروتينات ، والكربوهيدرات ، والأنزيمات ، والهرمونات	
10- استراتيجيات التعليم والتعلم	
مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ب- الاهداف المعرفية:	
أن يكون الطالب كفواً ب:	
- التمييز بين الإنزيمات المسؤولة عن مفاتيح المسارات الاستقلابية ، ومدى أهميتها من الناحية الطبية.	
- الفهم الشامل للمبادئ الأساسية في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية.	
أن يمتلك الطالب معرفة عن:	
- الانزيمات والمستقلبات الموجودة في المسارات الاستقلابية.	
- مركبات الخلية المهمة لطب الاسنان.	
- وان يمتلك المعرفة في الكيفية التي تخزن فيها الطاقة في الكيمياء الحيوية، وأن يفهم الطالب كيف تخزن الطاقة في السكريات والدهون، وان يتعرف على مسار الاصطناع الجديد للسكر وأكسدة الحموض الدهنية واصطناعها.	
أن يكون الطالب ملماً ب:	
- الخطوط العامة لاستقلاب وحساب الطاقة في السكريات والشحوم والبروتينات والمواضيع الاخرى المهمة لطب الاسنان، وعلى ان يلم الطالب أيضا في خطوات تنظيم المسارات الاستقلابية بصورة عامة	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:	
سيتعلم الطالب التركيب الكيميائي للكربوهيدرات و الدهون والأحماض الأمينية والبروتينات، كما يتطرق بالتفصيل لعملية التمثيل الغذائي المصاحب لكل من هذه المركبات داخل الجسم البشري، ويتناول بالشرح الوافي جميع الأمراض الوراثية والمكتسبة الخاصة بعملية التمثيل الغذائي كمرض البوال السكري وطرق العلاج الممكنة بالنسبة لها.	

كما يتم تدريس التركيب الكيميائي وطرق تصنيع الأجسام المضادة و مركبات الدم ومشتقاتها بالإضافة إلى أمراض الدم الوراثية والمكتسبة كمرض الصفراء وطرق العلاج الممكنة بالنسبة لها

ويتعلق علم الكيمياء الحيوية الطبية بدراسة تركيب الأحماض النووية وطرق تضاعفها والإستنساخ الخاص بها بالإضافة إلى كيفية تصنيع البروتينات داخل الجسم البشرى، ويتطرق إلى تركيب الجينات والكروموسومات بالإضافة إلى كيفية حدوث الطفرات الجينية والأمراض الوراثية المرتبطة بها

طرائق التعليم والتعلم:

محاضرات باستخدام برنامج (power point (data show

- مختبرات

طرائق التقييم:

-الامتحانات اليومية

الامتحانات الفصلية

الامتحان النهائي

ج -الاهداف الوجدانية والقيمية:

1-تطبيق الامتحانات السريعة Quiz بشكل منتظم خلال الاسبوع الواحد الغنية بالاسئلة الفكرية لتطوير قدرات الطلبة وتطبيق مبدأ الاعتماد على النفس .

2- طرح أسئلة ضمن مفردات المنهج كواجبات بيتية Work Home ومتابعة الطالب في ايجاد الحلول المألومة لها.

3- طرح الاسئلة الشفوية اثناء المحاضرة العلمية الملقاة من قبل التدريسي على الطلبة وتكريم الطالب المشارك في ايجاد الحل بالدرجات كأنشطة صفية

طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات النظرية

المختبرات العملية

طرائق التقييم:

الأمتحانات النظرية و العملية اليومية والفصلية والنهائية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

توفير الخلفية العلمية الأساسية اللازمة لفهم أكثر وضوحًا لأبحاث العظام والأسنان واللحاح والانسجة الرخوة المحيطة وأيضًا لتقدير كيفية تشخيص تسوس الأسنان وأمراض اللثة والسيطرة عليها بشكل أفضل في المستقبل.

-11 بنية المقرر: الجانب النظري

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة /الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
.1	2	Enzymes: Definition ,Terminology , and Classification	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.2	2	Mechanism of enzyme action	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.3	2	Clinical significance of enzyme assays	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.4	2	Vitamins, definition, classification	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.5	2	Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.6	2	Chemistry of carbohydrates	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.7	2	Metabolism of Carbohydrates: part 1	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.8	2	Metabolism of Carbohydrates :part 2	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.9	2	Carbohydrates metabolism regulation	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية وفصلية ونهائية
.10	2	Chemistry of Proteins and amino acids	كيمياء حيوية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	امتحانات يومية

وفصلية ونهاية	power point				
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Metabolism of Proteins and amino acids	2	.11
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Metabolism of Protein and amino acid regulation	2	.12
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	2	.13
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Lipid :definition, classification	2	.14
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids	2	.15
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Biosynthesis of Fatty Acids	2	.16
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins	2	.17
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Metabolism of Purines and pyrimidines	2	.18
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Metabolism of Purines and pyrimidines disorder	2	.19
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Nucleic Acids Definition and Protein synthesis	2	.20

امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Hormone definition, classification	2	.21
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Hormone disorder	2	.22
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Acid-base balance	2	.23
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Trace elements disorder	2	.24
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Salivary secretion(saliva), Pancreatic juice	2	.25
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Electrolytes	2	.26
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Liver Function Test	2	.27
امتحانات يومية وفصلية ونهاية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point	كيمياء حيوية	Kidney Function Test	2	.28

بنيه المقرر الجانب العملي

	Laboratory sessions	الساعات
.1	Laboratory sessions	
.2	Lab safety	2
.3	Sample collection-1	2
.4	Sample collection -2	2
.5	Spectrophotometer	2
.6	Standard curve	2
.7	Blood glucose+ HbA1c	2
.8	Total Protein	2
.9	Albumin+ Globulin	2
.10	Troponin	2
.11	Liver function test (Bilirubin)	2
.12	Alkaline Phosphatase	2
.13	Transaminases (ALT&AST)	2
.14	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)	2
.15	Triglyceride	2
.16	Kidney function Test (urea)	2
.17	Serum creatinine & creatinine clearness	2
.18	General Urine Analysis-1	2
.19	General Urine Analysis-2	2
.20	Uric acid	2
.21	Amylase in serum+ saliva	2
.22	creatine phosphokinase	2
.23	lactate Dehydrogenase	2
.24	serum calcium	2
.25	serum phosphorus	2
.26	serum Na	2
.27	serum K	2
.28	serum Iron	2
.29	Vitamin D	2
.30	Vitamin C	2
.31	Acid phosphatase.	2

12- البنية التحتية	
Medical biochemistry 3th edition	1-الكتب المقررة المطلوبة

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
باستخدام مراجع حديثة واستخدام احدث الكتب المستخدمة في الجامعات العالمية وتطوير المنهج سنوياً فيما يتألم مع التعليم الجامعي	

1- المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2- القسم العلمي / المركز	قسم طب الاسنان
3- اسم / رمز المقرر	الأنسجة العامة / 213GH
4- اشكال الحضور المتاحة	صفي
5- الفصل / السنه	سنوي
6- عدد الساعات الدراسيه (الكلي)	60 ساعه نظري و 60 ساعه عملي
7- تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/2/16
8- اسم مسؤول المقرر الدراسي , والايمل	د.مريم رياض ياسين Mariam.riyad@alfarabiuc.edu.iq Alhadetheemaryam@gmail.com
9- اهداف المقرر: لتعليم الطلاب التطبيقات العملية والنظرية لأنسجه الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة .	

10- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
ت- الاهداف المعرفية: أ- 1- اكتساب المعرفة الأساسية عن انسجه الجسم كافه أ- 2- المعرفه الاساسيه عن اعضاء واجهزه الجسم ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب - 1 معرفة اساسيات الفحص المجهرى ب - 2 - اكتساب المعرفه الاساسيه عن فحص الانسجه تحت المجهر

طرائق التعليم والتعلم:

محاضرات باستخدام برنامج (power point (data show)

مختبرات :

11- بنيه المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحده او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
1	2	Cells , basic tissues	انسجه عامه	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي
2	2	Epithelial tissue	انسجه عامه	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي
3	2	Connective tissue	انسجه عامه	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي
4	2	Respiratory system and conducting portion	انسجه عامه	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي
5	2	Respiratory system and respiratory portion	انسجه عامه	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي
6	2	Urinary system : kidney nephrons,	انسجه عامه	محاضرات نظريه	الامتحانات القصيره

والفصلييه والنهائي	باستخدام برنامج ال power point		collecting tubules and ducts		
الامتحانات القصيره والفصلييه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Urinary system: ureter, urinary bladder, male and female urethra	2	7
الامتحانات القصيره والفصلييه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Integumentary system: skin , epidermis , dermis	2	8
الامتحانات القصيره والفصلييه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Integumentary system Skin glands, hair, nail	2	9
الامتحانات القصيره والفصلييه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Hemopoiesis :bone marrow	2	10
الامتحانات القصيره والفصلييه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Hemopoiesis: blood cells	2	11
الامتحانات القصيره والفصلييه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Circulatory system	2	12
الامتحانات القصيره	محاضرات نظريه	انسجه عامه	Circulatory system	2	13

والفصليه والنهائي	باستخدام برنامج ال power point				
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Lymphoid system	2	14
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Lymphoid system	2	15
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Nervous system	2	16
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Nervous system	2	17
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Endocrine system	2	18
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Endocrine system	2	19
الامتحانات القصيره	محاضرات نظريه	انسجه عامه	Endocrine system	2	20

والفصليه والنهائي	باستخدام برنامج ال power point				
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Digestive system	2	21
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Digestive system	2	22
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Digestive system	2	23
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Digestive system	2	24
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Male reproductive system	2	25
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Male reproductive system	2	26
الامتحانات القصيره	محاضرات نظريه	انسجه عامه	female reproductive	2	27

والفصليه والنهائي	باستخدام برنامج ال power point		system		
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	female reproductive system	2	28
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Special sense organs: eye	2	29
الامتحانات القصيره والفصليه والنهائي	محاضرات نظريه باستخدام برنامج ال power point	انسجه عامه	Special sense organs:ear	2	30

Laboratory sessions		
Lab number	Study unit title	Hours
1	Slides of basic types of tissue	2
2	Slides of types of epithelial tissue	2
3	Slides of types of blood cells in blood smears	2
4	Slides of larynx, trachea	2
5	Slides of lungs including bronchi and bronchioles	2
6	Slides of kidney	2
7	Slides of ureter, urinary bladder	2
8	Slides of layers of epidermis, dermis	2
9	Slides of skin glands, hair	2
10	Slides of bone marrow types	2
11	Slides of blood cells development	2
12	Slides of large artery (aorta) , small artery	2
13	Slides of medium sized vein	2
14	Slides of lymph nodes, palatine tonsils	2
15	Slides of thymus, spleen	2
16	Slides of nerve fibers, spinal cord	2
17	Slides of ganglia, cerebrum, and cerebellum	2
18	Slides of pituitary gland, thyroid gland	2
19	Slides of parathyroid glands, adrenal glands	2
20	Slides of pineal gland, endocrine pancreas	2
21	Slides of lip, tongue, and salivary glands	2
22	Slides of esophagus, stomach	2
23	Slides of duodenum, ileum, and colon	2
24	Slides of appendix, liver, pancreas, and gallbladder	2
25	Slides of testes, duct of the epididymis	2
26	Slides of prostate gland, seminal vesicles, and penis	2
27	Slides of ovaries, corpus luteum, and uterus	2
28	Slides of placenta, vagina, and mammary glands	2
29	Slides of vertical section of cornea, retina	2
30	Slides of vertical section of internal ear	2
Total		60

12- البنية التحتية	
Junqueira's Basic Histology: TEXT and ATLAS	1- الكتب المقررة المطلوبة

13- خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. -استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر.

1- المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2- القسم العلمي /المركز	قسم طب الاسنان
3- اسم / رمز المقرر	صناعة الاسنان / 210PR prosthodontics
4- أشكال الحضور المتاحة	صفي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و120 ساعة عملي
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/15
8- اسم مسؤول المقرر الدراسي والايمل	د. احمد مهدي هادي ahmed.mhdy@alfarabiuc.edu.iq
<p>9- اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بصناعة طقم الاسنان الكلي اضافة الى اكتساب المعرفة بالخطوات المختبرية وبعض الخطوات العيادية لصناعة طقم الاسنان الكلي</p> <p>10 - استراتيجيات التعليم والتعلم مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم</p> <p>أ- الاهداف المعرفية:</p> <p>1- اكتساب المعرفة الاساسية عن مكونات طقم الاسنان الكلي 2- التعرف على المهارات المختبرية في صناعة طقم الاسنان الكلي 3- المعرفة الاساسية لطريقة عمل خطة العمل في تعويض الاسنان المفقودة كليا</p> <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:</p> <p>1- معرفة المهارات المختبرية في صناعة طقم الاسنان الكلي 2- اساليب عمل خطة لتعويض الاسنان المفقودة كليا 3- تعلم بعض الخطوات العيادية لتعويض الاسنان المفقودة كليا</p> <p>طرائق التعليم والتعلم:</p> <p>1- محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point 2- مختبرات</p>	

طرائق التقييم:

- 1- الامتحانات القصيرة
- 2- الامتحانات الفصلية
- 3- المتحان النهائي
- 4- الامتحان العملي

ج -الاهداف الوجدانية والقيمية:

- 1- التعامل مع جميع حالات التعويض للاسنان المفقودة كليا
- 2- تطوير قدرة الطالب في مجال الخطوات المختبرية لصناعة الطقم الكلي
- 3- فهم المبادئ الاساسية المنصوص عليها في المنهاج

طرائق التعليم والتعلم:

- 1- المحاضرات النظرية
- 2- المختبر

طرائق التقييم:

الأمتحانات النظرية و العملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

- 1- اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بتعويض الاسنان المفقودة كليا
- 2- التفكير بحل المشاكل في الاطباق
- 3- تعلم الاخلاق المهنية
- 4- المهارات المختبرية المكتسبة في صناعة طقم الاسنان الكلي
- 5- تنمية مقدرة الطالب على التعامل مع وسائل التعلم المتعددة

11- بنية المقرر: الجانب النظري

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة /الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	Introduction	صناعة الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
2	1	Anatomical landmarks	صناعة الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
3	1	Anatomical landmarks	صناعة الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
4	1	Complete Denture Impression	صناعة الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
5	1	Complete Denture Impression	صناعة الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي
6	1	Complete Denture Impression	صناعة الاسنان	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي

والنهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Record Base	1	7
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusion Rims	1	8
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	1	9
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Anatomy And Physiology Of Temporomandibular Joint	1	10
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Maxillomandibular relation	1	11
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Methods Of Recording Vertical Relation	1	12

الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Horizontal Jaw Relation	1	13
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Dental Articulators (Classification & Digital computerized articulator programming)	1	14
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Face – Bow	1	15
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Mounting	1	16
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection Of Artificial Teeth	1	17
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Selection Of Posterior Teeth	1	18
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement Of Artificial Teeth	1	19

والنهائي	برنامج power point				
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Arrangement Of Posterior Teeth	1	20
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Waxing And Carving	1	21
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Occlusion	1	22
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Complete Denture Occlusion	1	23
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Processing Of The Denture (Flasking)	1	24
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Occlusal Correction	1	25

الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Finishing And Polishing Of Complete Denture	1	26
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repair Of Complete Denture	1	27
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Repair Of Complete Denture	1	28
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining And Rebasing	1	29
الامتحانات القصيرة والفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	صناعة الاسنان	Relining And Rebasing	1	30

بنيه المقرر الجانب العملي

	Laboratory sessions & Clinical requirements	الساعات
1	Clinical and laboratory steps of complete denture construction	4
2	Taking primary impression on metal mold by impression compound and beading and boxing and pouring by dental plaster	4
3	Pouring on rubber mold (upper and lower primary cast)	4
4	Description of anatomical landmarks (maxillary and mandibular arch)	4
5	Demonstration of making upper and lower special tray by cold cure Acrylic	4
6	Finishing and polishing of special tray and evaluation	4
7	Demonstration of taking final impression and construction of master cast	4
8	Evaluation of record base construction, finishing and polishing	4
9	Bite rims construction (upper and lower arch)	4
10	Demonstration of face bow and fox bite and description of types of jaw Relation	4
11	Description about the methods of recording vertical jaw relation	4
12	Description about the methods of recording horizontal jaw relation	4
13	Demonstration about the types of articulators, parts, its uses and action	4
14	Mounting of upper and lower casts on articulators	4
15	Mounting of upper and lower casts on articulators (continue) and evaluation of the	4

	student work	
16	Description the methods of selection of anterior and posterior teeth for complete denture	4
17	Demonstration about arrangement of upper and lower anterior teeth	4
18	Arrangement of upper and lower anterior teeth (continue) and evaluation of the student work	4
19	Demonstration about arrangement of upper and lower posterior teeth	4
20	Arrangement of upper and lower posterior teeth(continue)	4
21	Arrangement of posterior teeth and carving of posterior palatal seal and evaluation of the student work	4
22	Demonstration about carving and waxing of upper complete denture.	4
23	Carving and waxing of lower complete denture (continue) and evaluation of the student work	4
24	Flasking and investment of the denture	4
25	Wax elimination, packing and curing of heat cure acrylic	4
26	Deflasking ,finishing and polishing of upper complete denture	4
27	Deflasking ,finishing and polishing of lower complete denture (continue)	4
28	Demonstration of selective grinding	4
29	Repair of fracture denture	4
30	Repair of missing tooth	4

12- البنية التحتية	
<p>1- Textbook of complete denture 6th edition updated 2009</p> <p>2- Dental laboratory technology for removable prosthodontics</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>1- التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال</p> <p>2- استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر</p> <p>3- تحديث وسائل التقييم وقياس مستوى الطلبة</p> <p>4- تشجيع التعليم الاليكتروني</p> <p>5- اكساب الطال المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر</p>	

13- المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/وزارة التعليم العالي البحث العلمي
14- القسم العلمي /المركز	قسم طب الاسنان
15- اسم / رمز المقرر	المادة السنوية/ DM209
16- أشكال الحضور المتاحة	صفي
17- الفصل / السنة	سنوي
18- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	30ساعة نظري و 60 ساعة عملي
19- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/14
20- اسم مسؤول المقرر الدراسي , والايميل	م.م. مثنى ابراهيم علي
21- اهداف المقرر اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق ب مواد الاسنان والتعرف على مختلف المواد المستخدمة في جميع اقسام طب الاسنان، اضافه الى اكتساب المعرفة عن الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية و الحيوية للمواد السنوية و عن محاسن و مساوي هذه المواد و كيفية التعامل و استخدامها بأنسب طريقة.	
22- استراتيجيات التعليم والتعلم مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
ث- الاهداف المعرفية: أ- 1- اكتساب المعرفة الأساسية عن المادة السنوية. أ- 2- التعرف على مختلف المواد المستخدمة في جميع اقسام طب الاسنان. أ- 3- المعرفة الأساسية عن لخصائص الفيزيائية و الميكانيكية و الحيوية للمواد السنوية. أ- 4- المعرفة الأساسية عن عن محاسن و مساوي هذه المواد و كيفية التعامل و استخدامها بأنسب طريقة.	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب - 1 معرفة محاسن و مساوي مواد الاسنان ب - 2 اساليب قلع الأسنان و جراحة الفم ب - 3 تعلم كيفية استخدام و التعامل مع مواد الاسنان	
طرائق التعليم والتعلم: - محاضرات باستخدام برنامج (data show) power point - مختبرات	

طرائق التقييم:

- الأمتحانات القصيره
- الامتحانات الفصلية
- الأمتحان النهائي
- الأمتحان العملي
- ج-الاهداف الوجدانية والقيمية:
- ج-1 التعامل مع مختلف مواد الاسنان
- ج-2 تطوير قدره الطالب على المناقشة والحوار
- ج-3 اكتساب المبادئ الأساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم

طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية
- المختبر العملي
- طرائق التقييم:
- الأمتحانات النظرية
- الامتحانات العمليه
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي):
- د-1 اعداد الطالب عمليا في ما يرتبط بالمادة السنية.
- د-2 تعلم الاخلاق المهنية
- د-3 التفكير بحل المشاكل
- د-4 المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح طبيب اسنان قادر على علاج المرضى
- د-5 تنميه قدره الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم

23- بنية المقرر: الجانب النظري

الأسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة/الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction and physical properties of dental material	المادة السننية	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي
3	2	Mechanical properties	المادة السننية	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي
5	2	Gypsum materials	المادة السننية	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي
7	1	Impression materials	المادة السننية	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي
8	2	Waxes	المادة السننية	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي

الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Polymers	2	10
الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Investment materials	2	12
الامتحانات القصيره والفصليه و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Cement materials	3	14
الامتحانات القصيره والفصليه و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Temporary filling	3	17
الامتحانات القصيره والفصليه و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Metal and metal alloy	1	20
الامتحانات القصيره والفصليه و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Filling materials	2	21
الامتحانات القصيرة الفصلية و النهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	المادة السنية	Preventive materials	1	23

الامتحانات القصيرة الفصلية و والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	المادة السنوية	Root canal filling materials	1	24
الامتحانات القصيرة الفصلية و والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	المادة السنوية	Implant materials	3	25
الامتحانات القصيرة الفصلية و والنهائي	محاضره نضريه باستخدام برنامج power point	المادة السنوية	Maxillofacial materials	3	28

No.	Laboratory sessions & <i>Clinical requirements</i>	Hours
1	Introduction and physical properties of dental material	2
2	Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)	2
3	Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting	2
4	Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound	2
5	Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression	2
6	Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and the mixing of alginate and water according to manufacturer instructions	2
7	Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body	2
8	Polyether, hybrid impression, digital impression	2
9	Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others	2
10	Demonstrate how to use wax material and its manipulation-	2
11	Introduction to polymers	2
12	Different types of denture base materials(heat, cold and light activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer	2
13	Thermoplastic polymers (flexible denture base material)	2
14	Investment materials (showing the method of the investment)	2
15	Introduction to cement materials	2
16	Showing different types of cement materials and the method of mixing of cement	2
17	Temporary filling (use and manipulation)	2
18	Introduction to metal and metal alloy	2
19	Showing the different types of metal and metal alloy	2
20	Demonstrate how to use wax material and its manipulation-	2
21	Introduction to crown and bridge material	2
22	Introduction to filling material	2
23	Amalgam filling showing the amalgam capsules and mixing of amalgam	2
24	Composite filing (chemical and light activated)	2
25	Micro filled, hybrid, and nano-composite	2

26	Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material	2
27	Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers)	2
28	Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments	2
29	Finishing and polishing materials	2
30	Relining materials	2

12-البنيه التحتيه	
1-الكتب المقررة المطلوبة	Anusavice, K. J., Shen, C., & Rawls, H. R. (Eds.). (2012). Phillips' science of dental materials. Elsevier Health Sciences

13-خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. -استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر</p>	

1- المؤسسة التعليمية	كلية الفارابي الجامعة/وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
2- القسم العلمي /المركز	قسم طب الاسنان
3- اسم / رمز المقرر	embryology علم الأجنة 211EL Oral Histology انسجه الفم 215OH
4- أشكال الحضور المتاحة	صفي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية(الكلي)	60ساعة نظري و 60 ساعة عملي
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/14
8- اسم مسؤول المقرر الدراسي والايمل	د.مريم رياض ياسين Mariam.riyad@alfarabiuc.edu.iq Alhadethemaryam@gmail.com
9- اهداف المقرر:	<p>- علم الاجنه تعريف الطالب على مراحل تكوين وتطور الجنين ومعرفة التشوهات الخلقية المرافقة لهذا التطور</p> <p>- انسجه الفم : تأهيل اطباء اسنان قادرين على معرفه انواع انسجه الفم والاسنان ومعرفة اسلوب تقطيع انسجه الفم والاسنان في المختبر وكيفية استخدام المجهر الضوئي واجهزة التقطيع النسيجي ومعرفة انواع الصبغات المستخدمة لصبغ انسجه الفم المختلفة</p>
10- استراتيجيات التعلم والتعلم مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	<p>أ- الاهداف المعرفية/ اجنه</p> <p>أ-1 مراحل تطور الجنين</p> <p>أ-2 التشوهات التي تحصل اثناء تطور الجنين</p> <p>أ-3 الاساليب الحديثة لتشخيص التشوهات</p> <p>ج- الاهداف المعرفية:انسجه الفم</p> <p>1 --تمكين الطالب من استخدام المجهر الضوئي وتقطيع انسجة الفم والاسنان</p> <p>2- تمكين الطالب من معرفة انواع انسجة الفم الطبيعية من خلال اعطاء المعلومات الكافية عن انواع</p> <p>3- المجاهر المستخدمة لدراسة انسجة الفم المختلفة ومعرفة انواع طبقات الانسجة</p> <p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر/ الاجنه</p> <p>ب-1 القدرة على تشريح الحيوانات المختبرية(واستخراج الاجنة منها)</p> <p>ب - 2 عمل شرائح مع سلايدات خاصة بالجنين</p>

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر/ انسجه الفم

- ب - 1 معرفة انواع انسجة الفم الطبيعية المختلفة من خلال قراءة السلايدات
ب - 2 استعمال المجهر الضوئي
ب - 3 كيفية تقطيع مختلف انسجة الفم والاسنان

طرائق التعليم والتعلم:

محاضرات نظرية باستخدام data show
جهاز عرض سلايدات داخل المختبر

طرائق التقييم:

امتحانات فصلية + امتحانات يومية + امتحانات عملية + ونهاية السنة عملي ونظري

ج - الاهداف الوجدانية والقيمية:

ج - 1 استيعاب اهمية انسجه الفم الطبيعية وكيفية تقطيعها

طرائق التعليم والتعلم:

الاستعراض المتواصل عن كيفية معرفه انواع انسجه الفم من خلال عرضها تحت المجهر

طرائق التقييم:

امتحانات عملية داخل المختبر
عرض السلايدات لمعرفه مدى استيعابهم عن الانسجة الطبيعية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور
الشخصي.) / اجنه

د-1 افلام فيديو خاصة بالموضوع

د-2 صور فوتوغرافية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور
الشخصي.) / انسجه الفم

د - 1 القدرة على التشخيص النسيجي لانسجه الفم

د-2 القدرة على اجراء الاختبارات على المعدات المختبرية

1- بنية المقرر: الجانب النظري

الاسبوع	الساعات	Theoretical content	اسم الوحدة /الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
1	2	Embryogenesis : 1 st week ovulation , fertilization and implantation	علم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	الامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
2	2	2 nd week: bilaminar germ layer	علم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
3	2	3 rd week trilaminar germ layer gastrulation and neurelation	علم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
4	2	Development of head and neck pharyngeal arch,pouch and cleft	علم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
5	2	Development of face and anomalies	علم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
6	2	Development of tongue and anomalies	علم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
7	2	Development of palate and anomalies	لم الاجنه/انسجه الفم	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي
8	2	Preparation of the	علم الاجنه/انسجه	Power point محاضرات	لامتحانات القصيرة

و الفصلية والنهائي	نظريه باستخدام	الفم	histological section		
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Early tooth development (bud and cap stage)	2	9
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Tooth development (bell stage) Developmental disturbances of teeth and nutrition	2	10
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Dentinogenesis and dentine structure	2	11
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Amelogenesis and enamel structure Clinical consideration in Enamel	2	12
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Pulp and root formation	2	13
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Cementum and clinical consideration	2	14
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Root formation and cementogenesis	2	15
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Periodontallig ament	2	16
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Principals fibers of pdl and gingival fibers	2	17

لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Alevoelar bone	2	18
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Bone formation and resorption	2	19
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Protiens involve in minrelazation of bone and dentine	2	20
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	انسجة الفم	Oral mucosa and their types	2	21
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Gingiva and dentoginigival junction	2	22
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Eruption of teeth	2	23
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Shedding of deciduous teeth	2	24
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Salivary gland	2	25
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Salivary proteins	2	26

لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	TMJ	2	27
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Maxillary sinus	2	28
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Histochemistr y	2	29
لامتحانات القصيرة و الفصلية والنهائي	محاضره نظريه باستخدام برنامج power point	علم الاجنه/انسجه الفم	Age changes of soft and hard tissue	2	30

بنيه المقرر الجانب العملي

	Laboratory sessions & Clinical requirements	الساعات
	1st week of development ovulation and implantation	Data show slides \ 2
	2 nd week of developmet bilaminar germ layer	Data show slides \ 2
	3rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation	Data show slides \ 2
	Development of head and neck (pharyngeal arch, pouch & cleft)	Data show slides \ 2
	Development of face and anomalies	Data show slides \ 2
	Development of tongue and anomalies	Data show slides \ 2
	Development of palate and anomalies	Data show slides \ 2
	Slide preparation	Data show slides \ 2
	Tooth development	Data show slides \ 2
	Dentinogenesis and dentin structure	Data show slides \ 2
	amelogenesis and enamel structure	Data show slides \ 2
	Clinical consideration for dentin and enamel	Data show slides \ 2
	Dental Pulp	Data show slides \ 2
	Cementum	Data show slides \ 2
	Root formation & cementogenesis	Data show slides \ 2
	PDL	Data show slides \ 2
	PDL fiber & gingival fiber	Data show slides \ 2
	Alveolar bone	Data show slides/2

	Bone formation and resorption	Data show slides/2
	mineralization of bone and dentin	Data show slides/2
	Oral mucosa	Data show slides/2
	Gingiva and dentogingival junction	Data show slides/2
	Eruption of teeth	Data show slides/2
	Shedding of teeth	Data show slides/2
	Salivary gland	Data show slides/2
	Salivary proteins	Data show slides/2
	TMJ	Data show slides/2
	Maxillary sinus	Data show slides/2
	Histochemistry	Data show slides/2
	Changes in dental hard & soft tissue	Data show slides/2

2- البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>TEXT BOOK MEDICAL EMBRYOLOGY Orban's oral histology and embryology. Kumar. 14th edition. 2015, Elsevier.</p> <p>Essentials of Dental Anatomy & Oral Histology</p> <p>Essentials of Oral Histology and Embryology</p>	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. -استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. -تشجيع التعليم الالكتروني. -إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر</p>