



مواصفات مقرر: غدد صماء و هرمونات

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
غدد صماء و هرمونات		اسم المقرر Course Title		1.	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
2			2		
الرابع/ الفصل الاول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4.	
بيولوجي عام 2 فسيولوجي 2		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5.	
		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6.	
علم الأحياء		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7.	
عربي/ انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.	
فصلي		نظام الدراسة Study System		9.	
د/ ندى الهمداني د/ حسين جميع		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		10.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		11.	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر :Course Description	
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعرفة في علم الغدد الصماء من حيث اماكن وجودها وتركيبها والوظيفة و كذلك الهرمونات التي تفرزها و دورها في تنظيم العمليات الحيوية في جسم الانسان بما فيها تنظيم الأيض و النمو و التكاثر والاضطرابات الناتجة عن الخلل في افرازاتها.	

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 يشرح المفاهيم العامة المتعلقة بعلم الغدد الصماء و الهرمونات
- a2 يوضح الوظائف الحيوية للطبيعة للغدد الصماء في أجزاء الجسم المختلفة.
- b1 يفسر الآلية التي يتم فيها عمل كل هرمون من هرمونات الغدد الصماء.
- b3 يفرق بين وظيفة كل غدة من الغدد الصماء و الأمراض الناجمة عن اختلالاتها.
- c1 يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات الناتجة عن اختلالات وظائف الغدد الصماء
- c3 يجيد إعطاء الحلول للمشاكل الناتجة عن خلل الوظائف الحيوية للغدد الصماء.
- d2 يمارس التوعية عن أهمية الهرمونات ودورها في الحفاظ على صحة الجسم و تجنب حدوث الأمراض.
- d3 يتمكن من العمل بمفرده أو ضمن فريق و يجيد كتابة التقارير.

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A1: يستعرض المفاهيم والنظريات العلمية والتقنية وتطبيقاتها في علم الأحياء والعلوم ذات الصلة.	- a1 يشرح المفاهيم العامة المتعلقة بعلم الغدد الصماء و الهرمونات.
A2: يتعرف على العمليات الحيوية في الكائنات الحية ويوضح مسببات الأمراض وطرق انتقالها بين الكائنات المختلفة.	- a2 يوضح الوظائف الحيوية للطبيعة للغدد الصماء في أجزاء الجسم المختلفة.
B1: يفسر العمليات الحيوية في الكائنات الحية والظواهر الطبيعية ذات الصلة.	-b1 يفسر الآلية التي يتم فيها عمل كل هرمون من هرمونات الغدد الصماء.
B3: يفرق بين العمليات الفسيولوجية و التغيرات النسيجية واختلالاتها.	b3 يفرق بين وظيفة كل غدة من الغدد الصماء و الأمراض الناجمة عن اختلالاتها.
C1: ينفذ التجارب المعملية متبعا لإجراءات الأمن والسلامة ويفحص الشرائح المعملية المتعلقة بالتخصص ويحلل نتائجها ويفسر ها علميا.	-c1 يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات الناتجة عن اختلالات وظائف الغدد الصماء.
C3: يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات ذات الصلة معمليا وحقليا بما يخدم المجتمع ويصون البيئة.	-c3 يجيد إعطاء الحلول للمشاكل الناتجة عن خلل الوظائف الحيوية للغدد الصماء.
D2: يعمل باستقلالية أو ضمن فريق بحثي بفعالية يستخدم المهارات والتقنيات الحديثة المرتبطة بالتخصص ويجيد كتابة التقارير المهنية في مجال تخصصه.	-d2 يمارس التوعية عن أهمية الهرمونات ودورها في الحفاظ على صحة الجسم و تجنب حدوث الأمراض.
D3: يستخدم إجراءات السلامة في المعامل ويلتزم بأخلاقيات العلوم الحياتية المهنية.	-d3 يتمكن من العمل بمفرده أو ضمن فريق و يجيد كتابة التقارير.

مواصلة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسئلة قبلية ▪ اختبار شفهي ▪ كوز ▪ اختبار نهائي ▪ تكاليف فصلية 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية ▪ الحوار والمناقشة ▪ العصف الذهني ▪ خارطة مفاهيم 	<p>-a1 يشرح المفاهيم العامة المتعلقة بعلم الغدد الصماء والهرمونات.</p> <p>-a2 يوضح الوظائف الحيوية الطبيعية للغدد الصماء في أجزاء الجسم المختلفة.</p>

ثانياً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسئلة قبلية ▪ اختبار شفهي ▪ كوز ▪ اختبار نهائي ▪ تكاليف فصلية 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية ▪ الحوار والمناقشة ▪ العصف الذهني ▪ خارطة مفاهيم ▪ حل المشكلات 	<p>-b1 يفسر الآلية التي يتم فيها عمل كل هرمون من هرمونات الغدد الصماء.</p> <p>-b2 يفرق بين وظيفة كل غدة من الغدد الصماء والأمراض الناجمة عن اختلالاتها.</p>

ثالثاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسئلة قبلية ▪ اختبار شفهي ▪ كوز ▪ اختبار نهائي ▪ تكاليف فصلية 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية ▪ الحوار والمناقشة ▪ العصف الذهني ▪ خارطة مفاهيم ▪ حل المشكلات 	<p>-c1 يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات الناتجة عن اختلالات وظائف الغدد الصماء.</p> <p>-c3 يجيد إعطاء الحلول للمشاكل الناتجة عن خلل الوظائف الحيوية للغدد الصماء.</p>

رابعاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجيات التدريس والتقويم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اختبار شفهي ▪ كوز ▪ اختبار نهائي ▪ تكاليف فصلية ▪ ملاحظة الأداء 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة التفاعلية ▪ الحوار والمناقشة ▪ العصف الذهني ▪ خارطة مفاهيم ▪ حل المشكلات ▪ التعلم الذاتي 	<p>-d1 يمارس التوعية عن أهمية الهرمونات ودورها في الحفاظ على صحة الجسم و تجنب حدوث الامراض.</p> <p>-d2 يتمكن من العمل بمفرده أو ضمن فريق و يجيد كتابة التقارير.</p>

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order	
a1, a2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> دور جهاز الغدد الصماء في تنظيم العمليات الحيوية في جسم الإنسان. الفروقات بين الجهاز العصبي و جهاز الغدد الصماء. أنواع الغدد المختلفة في الجسم. التصنيف الكيميائي للهرمونات. 	مقدمة في علم الغدد الصماء	1	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> أنواع الغدد الصماء في جسم الإنسان و أماكن تواجدها. آلية عمل الهرمون. آلية تنظيم افراز الهرمونات. 	الغدد الصماء الرئيسية في الإنسان	2	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> موقع الغدة و تركيبها. العلاقة بين تحت سرير المخ والغدة النخامية. الهرمونات التي يفرزها تحت سرير المخ. 	تحت سرير المخ (كغدة صماء) The Hypothalamus	3	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> أماكن تخزين ووظيفة و تنظيم افراز هرمونات تحت سرير المخ. 	تحت سرير المخ The Hypothalamus	4	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان تواجدها ووظيفتها. المقارنة بين الفص الأمامي و الخلفي للنخامية. ملخص لهرمونات الغدة النخامية و مواقع افرازها و تركيبها الكيميائي . 	الغدة النخامية Pituitary gland	5	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> آلية عمل ووظيفة و تنظيم افراز كل هرمونات الغدة النخامية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة النخامية. 	الغدة النخامية Pituitary gland	6	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2		1	الأمتحان النصفى			7
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان تواجدها ووظيفتها. وظائف هرمونات الدرقية. 	الغدة الدرقية Thyroid gland	8	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> آلية تصنيع هرمونات الدرقية. آلية تنظيم افراز هرمونات الدرقية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الدرقية. 	الغدة الدرقية Thyroid gland	9	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان تواجدها ووظيفتها. وظائف هرمونات الغدة الجاردرقية. آلية تنظيم افراز هرمونات الجاردرقية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الجاردرقية. 	الغدة الجاردرقية Parathyroid gland	10	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان تواجدها ووظيفتها. وظائف هرمونات الغدة الكظرية. آلية تنظيم افراز هرمونات الغدة الكظرية. 	الغدة الكظرية Adrenal gland	11	

a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> التأثير الفسيولوجي لهرمونات الغدة الكظرية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الكظرية. 	الغدة الكظرية Adrenal gland	12	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2			<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان توажدها ووظيفتها. وظائف هرمونات الغدة البنكرياسية. آلية تنظيم افراز هرمونات الغدة البنكرياسية. التأثير الفسيولوجي لهرمونات الغدة البنكرياسية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة البنكرياسية. 	البنكرياس (كغدة صماء) The Pancreas	13	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2			<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدد التناسلية. الهرمونات الجنسية الانثوية والذكرية ووظائفها. آلية تنظيم افراز الهرمونات الجنسية. الامراض الناتجة عن اضطرابات المناسل. 	المناسل The gonads	14	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> أماكن تواجدها. وظائف هرموناتها. آلية تنظيم افراز هرمونات الغدة الصنوبرية. 	الغدة الصنوبرية و الغدة (الصغرية) التيوسية	15	
a1, a2, b1, b2, c1, c3, d1, d2		1	الأمتحان النهائي			16
	28	16	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:	
المحاضرة التفاعلية Lectures	المحاضرة التفاعلية
الحوار والمناقشة discussion	الحوار والمناقشة
العصف الذهني Brainstorming	العصف الذهني
حل المشكلات Problem solving	حل المشكلات
المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method	المحاكاة والعروض العملية
التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab	التطبيق العملي
المشروعات والمهام والتكاليف projects	المشروعات والمهام والتكاليف
التعلم الذاتي Self-learning	التعلم الذاتي
التعلم التعاوني Cooperative Learning	التعلم التعاوني
تبادل الخبرات بين الزملاء	تبادل الخبرات بين الزملاء

vi. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التفويض Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1, a2, d2, b1, b3, c1, c3,	W4	2.5	فردى	كتابة تقرير عن أنواع الغدد الصماء وهرموناتها ووظائفها	1
a1, a2, d2, b1, b3, c1, c3,	W8	2.5		كتابة تقرير عن الأمراض الناتجة عن الاختلالات في وظائف الغدد الصماء.	2
a1, a2, d2, d3	W10	2.5	جماعى	اعداد وسيلة حائط توضح الأنواع المختلفة من الغدد وامكان تواجدها.	3
a1, a2, d2,	W11	2.5		اعداد مجسمات لبعض الغدد الصماء	4

d3				
===	==	10	إجمالي الدرجة Total Score	

.vii تقييم التعلم Learning Assessment					
رقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W4, W8	10	10%	a1, a2, d2,b1, b3, c1, c3,
2	كوز (1) Quiz (1)	W2	2.5	2.5%	a1, a2, d2,b1, b3, c1, c3,
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W7	10	10%	a1, a2, d2,b1, b3, c1, c3,
4	كوز (2) Quiz (2)	W10	2.5	2.5%	a1, a2, d2,b1, b3, c1, c3,
5	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	12	25	25%	
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	16	50	50%	a1, a2, d2,b1, b3, c1, c3,
الإجمالي Total			100	100%	===

مصادر التعلم Learning Resources	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
Williams Textbook of Endocrinology (2015). 13 th edition, Shlomo Melmed, Kenneth S. Polonsky, Henry M. Kronenberg. Guyton A. C. and Hall J.E. (2010), Textbook of Medical Physiology 12 th edition, M. B. Saunders Company, Philadelphia, USA.	
2. المراجع المساندة Essential References	
أ.د أحمد المجذوب القماطي (2005). الغدد الصم وهرموناتها. دار الكتاب الجديد المتحدة. بيروت لبنان (www.oesbook.com.lb)	
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
<ul style="list-style-type: none"> • Williams">https://www.amazon.com>Williams • book">https://www.sciencedirect.com>book • book">https://www.elsevier.com>book 	

.viii الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات

	يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

خطة مقرر: غدد صماء و هرمونات

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours		ندى محمد حميد الهمداني	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	الاسم Name
						المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail
						جامعة صنعاء - كلية العلوم
						hamdaninadam@gmail.com

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
اسم المقرر Course Title		غدد صماء و هرمونات Endocrinology	
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number			
المجموع Total	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
2			2
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى الرابع/ الفصل الاول	
المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		بيولوجي عام 2 فسيولوجي 2	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		لا توجد None	
البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		بكالوريوس علم الأحياء	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		عربي/ انجليزي	
مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		كلية العلوم - قسم العلوم الحياتية	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعرفة في علم الغدد الصماء من حيث اماكن وجودها و تركيبها والوظيفة و كذلك الهرمونات التي تفرزها و دورها في تنظيم العمليات الحيوية في جسم الإنسان بما فيها تنظيم الأيض و النمو و التكاثر و الاضطرابات الناتجة عن الخلل في افرازاتها.

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes :

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 - يشرح المفاهيم العامة المتعلقة بعلم الغدد الصماء و الهرمونات
- a2 - يوضح الوظائف الحيوية الطبيعية للغدد الصماء في أجزاء الجسم المختلفة.
- b1 - يفسر الآلية التي يتم فيها عمل كل هرمون من هرمونات الغدد الصماء.
- b3 - يفرق بين وظيفة كل غدة من الغدد الصماء و الأمراض الناجمة عن اختلالاتها.
- c1 - يوظف المهارات و المعرفة العلمية التي اكتسبها في حل المشكلات الناتجة عن اختلالات وظائف الغدد الصماء
- c3 - يجيد إعطاء الحلول للمشاكل الناتجة عن خلل الوظائف الحيوية للغدد الصماء.
- d2 - يمارس التوعية عن أهمية الهرمونات ودورها في الحفاظ على صحة الجسم و تجنب حدوث الامراض.
- d3 - يتمكن من العمل بمفرده أو ضمن فريق و يجيد كتابة التقارير.

v. محتوى المقرر :Course Content :

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect :

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعالية Con. H
1	مقدمة في علم الغدد الصماء	<ul style="list-style-type: none"> ▪ دور جهاز الغدد الصماء في تنظيم العمليات الحيوية في جسم الانسان. ▪ الفروقات بين الجهاز العصبي و جهاز الغدد الصماء. ▪ أنواع الغدد المختلفة في الجسم. ▪ التصنيف الكيميائي للهرمونات. 	W1	2
2	الغدد الصماء الرئيسية في الانسان	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أنواع الغدد الصماء في جسم الانسان و أماكن تواجدها. ▪ آلية عمل الهرمون. ▪ آلية تنظيم افراز الهرمونات. 	W2	2
3	تحت سرير المخ (كغدة صماء) The Hypothalamus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ موقع الغدة و تركيبها. ▪ العلاقة بين تحت سرير المخ والغدة النخامية. ▪ الهرمونات التي يفرزها تحت سرير المخ. 	W3	2
4	تحت سرير المخ The Hypothalamus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أماكن تخزين ووظيفة و تنظيم افراز هرمونات تحت سرير المخ. 	W4	2
5	الغدة النخامية Pituitary gland	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التركيب التشريحي للغدة و مكان تواجدها ووظيفتها. ▪ المقارنة بين الفص الأمامي و الخلفي للنخامية. ▪ ملخص لهرمونات الغدة النخامية و مواقع افرازها و تركيبها الكيميائي . 	W5	2
6	الغدة النخامية Pituitary gland	<ul style="list-style-type: none"> ▪ آلية عمل ووظيفة و تنظيم افراز كل هرمونات الغدة النخامية. ▪ الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة النخامية. 	W6	2
7		اختبار نصف الفصل (نظري)	W7	
8	الغدة الدرقية Thyroid gland	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التركيب التشريحي للغدة و مكان تواجدها ووظيفتها. ▪ وظائف هرمونات الدرقية. 	W8	2
9	الغدة الدرقية Thyroid gland	<ul style="list-style-type: none"> ▪ آلية تصنيع هرمونات الدرقية. ▪ آلية تنظيم افراز هرمونات الدرقية. ▪ الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الدرقية. 	W9	2
10	الغدة الجاردرقية Parathyroid gland	<ul style="list-style-type: none"> ▪ التركيب التشريحي للغدة و مكان تواجدها ووظيفتها. ▪ وظائف هرمونات الغدة الجاردرقية. ▪ آلية تنظيم افراز هرمونات الجاردرقية. ▪ الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الجاردرقية. 	W10	2

2	W11	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان تواجدها ووظيفتها. وظائف هرمونات الغدة الكظرية. آلية تنظيم افراز هرمونات الغدة الكظرية. 	الغدة الكظرية Adrenal gland	11	
2	W12	<ul style="list-style-type: none"> التأثير الفسيولوجي لهرمونات الغدة الكظرية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الكظرية. 	الغدة الكظرية Adrenal gland	12	
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدة ومكان تواجدها ووظيفتها. وظائف هرمونات الغدة البنكرياسية. آلية تنظيم افراز هرمونات الغدة البنكرياسية. التأثير الفسيولوجي لهرمونات الغدة البنكرياسية. الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدة البنكرياسية. 	البنكرياس (كغدة صماء) The Pancreas	13	
2	W14	<ul style="list-style-type: none"> التركيب التشريحي للغدد التناسلية. الهرمونات الجنسية الانثوية والذكورية ووظائفها. آلية تنظيم افراز الهرمونات الجنسية. الامراض الناتجة عن اضطرابات المناسل. 	المناسل The gonads	14	
2	W15	<ul style="list-style-type: none"> أماكن تواجدها. وظائف هرموناتها. آلية تنظيم افراز هرمونات الغدة الصنوبرية. 	الغدة الصنوبرية و الغدة (الصعترية) التيوسية	15	
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)			16
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

VI . استراتيجيات التدريس Teaching Strategies :	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام والتكاليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments :				
أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	النشاط/ التكليف Assignments	م No
W4	2.5	فردى	كتابة تقرير عن أنواع الغدد الصماء وهرموناتها ووظائفها	1
W8	2.5	فردى	كتابة تقرير عن الأمراض الناتجة عن الاختلالات في وظائف الغدد الصماء.	2
W10	2.5	جماعى	اعداد وسيلة حائط توضح الأنواع المختلفة من الغدد واماكن تواجدها.	3
W11	2.5	جماعى	اعداد مجسمات لبعض الغدد الصماء	4
إجمالي الدرجة Total Score 0				

vii. تقويم التعلم Learning Assessment :

الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
10%	10	W4, W8	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
2.5%	2.5	W2	اختبار قصير (1) Quiz	2
10%	10	W7	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	3
2.5%	2.5	W10	اختبار قصير (2) Quiz	4
25%	25	12	اختبار عملي نهائي	5
50%	50	16	اختبار تحريري نهائي	6
100 %	100	المجموع Total		

viii. مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

Williams Textbook of Endocrinology (2015). 13th edition, Shlomo Melmed, Kenneth S. Polonsky, Henry M. Kronenberg.
Guyton A. C. and Hall J.E. (2010), Textbook of Medical Physiology 12th edition, M. B. Saunders Company, Philadelphia, USA.

4. المراجع المساندة Essential References:

أ.د أحمد المجذوب القماطي (2005). الغدد الصم و هرموناتها. دار الكتاب الجديد المتحدة. بيروت لبنان
(www.oesbook.com.lb)

5. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

- <https://www.amazon.com>Williams>
- <https://www.sciencedirect.com>book>
- <https://www.elsevier.com>book>

ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك

- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ