

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	علم التشريح و علم وظائف الاعضاء		Module Delivery
Module Type	مساند		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical Seminar
Module Code	MIET2105		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	UGII	Semester of Delivery	
Administering Department	MIET	College	Engineering Techniques Eng.
Module Leader	M.Sc. Hwaraa M.	e-mail	Hawraa@yahoo.com
Module Leader's Acad. Title	Lucturer	Module Leader's Qualification	M.Sc.
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name	M.Sc. Hwaraa M.	e-mail	Hawraa@yahoo.com
Scientific Committee Approval Date	20/3/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	None
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	١- يُعدّ علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء من أهم فروع الطب لفهم بنية ووظائف خلايا الجسم البشري وأنسجته وأعضائه وأجهزته، وكيفية عمل هذه الأجهزة كنظام متكامل، والعلاقات بين أجزاء الجسم. ٢- تتضمن هذه الوحدة الدراسية العناصر الأساسية لعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء، والمصطلحات المستخدمة، وكيفية تحكم الجسم في نفسه. ٣- سيتمكن الطلاب من فهم كيفية عمل الأجهزة الطبية مع جسم الإنسان وفوائدها. ٤- فهم مستوى تنظيم جسم الإنسان ونظام التوازن الداخلي. ٥- فهم التركيب الكيميائي والتفاعلات الكيميائية وكيفية تنظيمها من خلال التوازن الحمضي القاعدي في جسم الإنسان.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. إظهار الاستخدام الصحيح للمصطلحات المستخدمة لوصف التراكيب التشريحية. 2. وصف تنظيم الخلايا والأنسجة. 3. وصف المبادئ المتعلقة ببنية الأنسجة الضامة، والعضلات الهيكلية، والعظام، والمفاصل. 4. وصف مبادئ الأنسجة القابلة للاستثارة. 5. وصف بنية ووظيفة العين والأذن البشرية، وآليات الرؤية والسمع. 6. وصف مبادئ التحكم الحسي الحركي. 7. وصف ميكانيكا القلب والفيزياء الحيوية للقلب. 8. وضع أوصاف كمية للخصائص والأنظمة الفيزيولوجية. 9. وصف تطبيقات التقنيات والأساليب المستخدمة في دراسة بنية ووظيفة الجسم. 10. إظهار مهارات التواصل (الشفوية والكتابية) لوصف بنية ووظيفة جسم الإنسان. 11. وصف السمات البنوية والوظيفية الأساسية لأجهزة الجسم الرئيسية. 12. عرّف العمليات البيولوجية الأساسية اللازمة للحفاظ على التوازن الداخلي للجسم. 13. اربط بين الخصائص البنوية المحددة للخلايا والأنسجة والأعضاء والأجهزة في جسم الإنسان ووظائفها الطبيعية، وحدد التغيرات التي تحدث أثناء نمو الإنسان وشيخوخته ومرضه.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	تشمل المواضيع ما يلي: • المصطلحات التشريحية (5 ساعات). • بنية ومظهر الخلايا والأنسجة (6 ساعات). • مظهر العظام والغضاريف، وتنظيم الأنسجة الضامة الكثيفة (6 ساعات). • بنية ووظيفة العضلات الهيكلية. مبادئ الأنسجة القابلة للاستثارة. [15 ساعة] • بنية ووظيفة الأنظمة الحسية، بما في ذلك العين والرؤية والأذن والسمع. • مبادئ التحكم الحسي الحركي. ميكانيكا القلب والفيزياء الحيوية للقلب. [10 ساعات] • النمذجة متعددة المقاييس للأنظمة الفيزيولوجية (6 ساعات). • التقنيات والقياسات الكمية والأساليب التجريبية المستخدمة لدراسة بنية ووظيفة مختلف الأنسجة والأعضاء وأجهزة الجسم. [15 ساعة]

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	The learning and teaching strategies employed in this module can vary depending on the specific course. However, here are some common strategies that may be used with this course: <u>Teaching methods include:</u> • lectures • seminars • tutorials • lab experiments • design assignments. • industrial visits • professional training • a variety of projects <u>Assessment :</u> methods of assessment include a combination of: • coursework • group project reports • lab reports • written exams.
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	64	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	36	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	4	20%	2,4,6, 8, 10, 12	LO : 1,2,3.....14
	Assignments	2	5%	7, 10	LO : 6, 13

	Projects / Lab.	2	5%	5, 9	LO : 1-5, 6-9
	Report	1	10%	11	LO : 1,2,3 12
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO : 1-7
	Final Exam	4 hr	50 % (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	المادة المعطاة
الأسبوع الاول	مقدمة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء.
الأسبوع الثاني	المستوى الكيميائي للتنظيم.
الأسبوع الثالث	المستوى الخلوي للتنظيم.
الأسبوع الرابع	المستوى النسيجي للتنظيم.
الأسبوع الخامس	الجهاز الغطائي.
الأسبوع السادس	الجهاز العضلي.
الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي.
الأسبوع الثامن	الجهاز الهيكلي.
الأسبوع التاسع	الجهاز العصبي المركزي.
الأسبوع العاشر	الجهاز العصبي المحيطي والجهاز العصبي الذاتي.
الأسبوع الحادي عشر	الحواس والجهاز الحسي.
الأسبوع الثاني عشر	جهاز الغدد الصماء.
الأسبوع الثالث عشر	الجهاز القلبي الوعائي: القلب والأوعية الدموية والدم.
الأسبوع الرابع عشر	الجهاز التنفسي. والجهاز البولي.
الأسبوع الخامس عشر	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
الأسبوع الاول	المختبر ١: قياس درجة حرارة الجسم
الأسبوع الثاني	المختبر ٢: التخثر

المختبر ٣: الدم	الأسبوع الثالث
المختبر ٤: النقل عبر الأغشية	الأسبوع الرابع
المختبر ٥: تعداد الدم الكامل	الأسبوع الخامس
المختبر ٦: تحديد مستوى الهيموجلوبين (Hb)	الأسبوع السادس
المختبر ٧: سرعة ترسب الكريات الحمراء (ESR)	الأسبوع السابع
المختبر ٨: تعداد الكريات البيضاء الكلي	الأسبوع الثامن
المختبر ٩: تعداد الكريات الحمراء الكلي (RBC)	الأسبوع التاسع
المختبر ١٠: تعداد الصفائح الدموية	الأسبوع العاشر
المختبر ١١: فحص مسحة الدم	الأسبوع الحادي عشر
المختبر ١٢: فصيلة الدم	الأسبوع الثاني عشر
المختبر ١٣: سكر الدم	الأسبوع الثالث عشر
المختبر ١٤: يوريا الدم وضغط الدم	الأسبوع الرابع عشر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Frederic H Martini, Edwin F Bartholomew, William C. Ober, Claire W. Garrison, Kathleen Welch, & Ralf T Hutchings (2007), <i>Essentials of Anatomy and Physiology</i> , 14 th edn, Pearson Education, San Francisco, USA.	No
Recommended Texts	1- Human Physiology Study Guide 2- Human Anatomy & Physiology: Help and Review	
Websites	Interactive physiology, Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. publishing as Benjamin	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors

	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

أ.د. هارون عبد الكاظم شهد
عميد

عميد الكلية : أ.د. هارون عبد الكاظم شهد

التاريخ : 2026 / 3 / 20

أ.د. محمود شاكر نصر
رئيس القسم

رئيس القسم : أ.د. محمود شاكر نصر

التاريخ : 2026 / 3 / 20

HAWRAA

اسم التدريسي: م.م. حوراء محمد

التاريخ : 2026 / 3 / 20