



نموذج وصف الوحدة نموذج وصف المادة الدراسي كلية الهندسة / قسم الطب الحيوي



معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	تشريح رقبة و اعصاب		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي		☒ نظريه ☒ حاضر ☒ المختبر ☐ تعليمي ☐ عملي ☐ الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	BME-323		
ائتمانات ECTS	6		
SWL (ساعة / SEM)	125		
مستوى الوحدة	3	الفصل الدراسي للتسليم	2
الإدارة الإدارية	BME	الكلية	ENG
قائد الوحدة	ناطق عزيز عمران	البريد الإلكتروني	Nataq.az@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	مدرس	مؤهلات قائد الوحدة	دكتوراه
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني	
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	16/2/2026	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي	

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	1. معرفة أنواع الأنسجة العضلية والتمييز بين خصائصها. 2. (Nervous Tissue Histology) فهم التركيب النسيجي للنسيج العصبي. 3. يتناول هذا المقرر المفهوم الأساسي للنسيج العصبي. 4. يُعد هذا المقرر مادة أساسية لفهم جميع أنسجة الجسم. 5. (Stains) تطوير المهارات في التعامل مع الصبغات النسيجية. 6. معرفة أنواع المجاهر المستخدمة في التشخيص.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. التعرف على جميع أنواع أنسجة الجسم. 2. تلخيص المقصود بعضلات الرقبة والكتف. 3. التعرف على وظيفة العضروف في الجسم. 4. مناقشة أهم الأنسجة التي تغطي الجهاز الهيكلي. 5. (Ulnar Nerve) مناقشة خصائص أعصاب الرقبة والكتف، بما في ذلك العصب الزندي. 6. توضيح ما الذي يُبطن الجهاز الدوري من أنسجة. 7. وصف أهمية أنسجة الجهاز العصبي. 8. مناقشة أهم الصبغات المستخدمة في التشخيص. 9. (Immunohistochemistry) وصف تقنية الكيمياء النسيجية المناعية. 10. مناقشة المجهر الإلكتروني وأهميته في التشخيص النسيجي.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	عضلات الرأس والوجه، عضلات المنطقة الألووية (السطحية)، عضلات المنطقة الألووية (العميقة)، عضلات الفخذ (المنطقة الأمامية)، عضلات الفخذ (Hamstring – المنطقة الخلفية) عضلات الفخذ (Adductor – المنطقة المقربة). [ساعة 12] ، أوردة الطرف السفلي، الأوردة السطحية: الوريد (Genicular Anastomosis) المفاغرة الركبية ، الأوردة (Venae Comitantes) ، الأوردة المرافقة (Great Saphenous Vein) الصافن الكبير ، الخثار الوريدي العميق (Varicose Veins) ، دوالي الأوردة (Perforating Veins) الثاقبة (Deep Vein Thrombosis – DVT). [ساعة 12] النسيج العضلي: التركيب، الانقباض والتعصيب في العضلات الهيكلية، القلبية والملساء (Synapses) ، الخلايا، المشابك العصبية (Histogenesis) النسيج العصبي: التكوين الجنيني ، الأغشية والأوعية في الجهاز العصبي (Ganglia) الألياف العصبية، الأعصاب، العقد العصبية ، البنية الخلوية للحبل (Blood-Brain Barrier) ، الحاجز الدموي الدماغي (CNS) المركزي الشوكي، المخيخ والمخ. القلب، جهاز التوصيل القلبي، وترويته الدموية. [ساعة 12] ، (Ulnar Nerve) والعصب الزندي (Median Nerve) أعصاب الرقبة والكتف: العصب المتوسط العصب المتوسط في الذراع، العصب المتوسط في اليد، إصابة العصب المتوسط [ساعة 20]

استراتيجيات التعلم والتعليم استراتيجيات التعلم والتعليم	
استراتيجيات	تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع الطلبة على دراسة وفهم عضلات وأعصاب الرقبة والكتف، بالإضافة إلى فحص الشرائح المختبرية. وسيتم تحقيق ذلك من خلال

المحاضرات الصفية، والبرامج التعليمية التفاعلية، ومن خلال إدراج تجارب بسيطة تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تثير اهتمام الطلبة.			
عبء عمل الطالب (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
5	منظم (ح / ث) SWL	78	منظم (h / sem) SWL
	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا		الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
4	غير منظم (ح / ث) SWL	47	غير منظم (h / sem) SWL
	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
125			إجمالي SWL (h / sem)
			الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية															
مخرجات التعلم ذات الصلة		الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم	مثل										
و 2 و 10 و LO # 1 11	و 4 و 6 و LO # 3 7	كل	مستمر	10% (10)	1										
						و 8 و 10 و LO # 5	7	10% (10)	س 2	الامتحان النصفى					
											LO # 1-7	16	50% (50)	ساعة 2	الامتحان النهائي

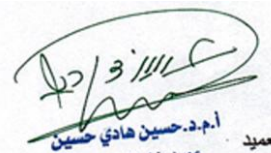
خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهاج الأسبوعي النظري	
أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	الجهاز العصبي (Nerve System)، الخلايا العصبية (Nerve Cells / Neurons)، جسم الخلية (Cell Body)، التغصنات (Dendrites)، المحاور العصبية (Axons)
الأسبوع 2	الخلايا الدبقية: (Glial Cells / Neuroglia) الخلايا النجمية (Astrocytes)، الخلايا البطانة العصبية (Ependymal Cells)، الخلايا الدبقية الصغيرة (Microglial Cells)، الخلايا قليلة التغصن (Oligodendrocytes)، خلايا شوان (Schwann Cells)، الخلايا الساتلة (Satellite Cells)
الأسبوع 3	السيالات العصبية (Nerve Impulses)، الاتصال المشبكي (Synaptic Communication)، النواقل العصبية الشائعة وتأثيراتها (Common Neurotransmitters and Their Actions)، تكون الميالين (Myelination)
الأسبوع 4	الجهاز العصبي المركزي (Central Nervous System – CNS)، السحايا (Meninges)، الأم الجافية (Dura Mater)، العنكبوتية (Arachnoid)، الأم الحنون (Pia Mater)، فصوص المخ (Cerebral Lobes)، السائل الدماغي الشوكي (Cerebrospinal Fluid – CSF)، الغدة النخامية (Pituitary Gland)
الأسبوع 5	عضلات الحجرة الخلفية للساق (Posterior Compartment of the Leg – SUPERFICIAL)، عضلات الحجرة الخلفية للساق (DEEP)، عضلات الحجرة الأمامية للساق (Anterior Compartment of the Leg)، عضلات الحجرة الجانبية للساق (Lateral Compartment of the Leg)، عضلات القدم – الحجرة الأخرى الخلفية (Foot Dorsal Aspect) (Foot Plantar Aspect)
الأسبوع 6	امتحان منتصف الفصل (Mid-term Exam)
الأسبوع 7	التشريح الوعائي للرقبة والكتف (Vascular Anatomy of the Neck and Shoulder)، شرايين الطرف العلوي (Arteries of the Upper Limb)، الشريان تحت الترقوة (Subclavian Artery)، الشريان الإبطي (Axillary Artery)، المفاغرة الشريانية (Anastomosis)، الشريان العضدي (Brachial Artery)، الشريان الزندي (Ulnar Artery)، الشريان الكعبري (Radial Artery)، المفاغرة حول مفصل المرفق (Anastomosis around Elbow)، شرايين راحة اليد (Arteries of the Palm)، Joint)

الأسبوع 8	أوردة الطرف العلوي (Veins of the Upper Limb) ، الأوردة السطحية (Superficial Veins) ، قنطرة الوريد (Vein Catheterization)، الوريد المرفقي المتوسط. (Median Cubital Vein)
الأسبوع 9	شرايين وأوردة الرقبة والكتف، الشريان الفخذي (Femoral Artery) ، تفرعاته (Branches) ، الشريان العميق للفخذ (Profunda Femoris Artery)، المفاغرة الشريانية في الطرف السفلي (Arterial Anastomosis in the Lower Limb)، قنطرة الشريان الفخذي (Cannulation of Femoral Artery) ، الشريان المأبضي (Popliteal Artery).
الأسبوع 10	المفاغرة الركبية (Genicular Anastomosis) ، أوردة الطرف السفلي (Veins of the Lower Limb) ،
الأسبوع 11	الأوردة السطحية: الوريد الصافن الكبير (Great Saphenous Vein) ، الأوردة المرافقة (Venae Comitantes) ، الأوردة الثاقبة (Perforating Veins)
الأسبوع 12	(، دوالي الأوردة (Varicose Veins) ، الخثار الوريدي العميق. (Deep Vein Thrombosis – DVT)
الأسبوع 13	أعصاب الرقبة والكتف: العصب المتوسط والعصب الزندي (Median & Ulnar Nerves) ، العصب المتوسط في الذراع (Median Nerve in Arm) ، العصب المتوسط في اليد (Median Nerve in Hand) ، إصابة العصب المتوسط (Median Nerve Lesion) ،
الأسبوع 14	إصابة العصب المتوسط عند الرسغ (Median Nerve Lesion at Wrist) ، متلازمة النفق الرسغي (Carpal Tunnel Syndrome) ، أعصاب الطرف السفلي (Lower-limb Nerves) ، أعصاب الساق (Nerves in Leg) ، الضفيرة القطنية (Lumbar Plexus) ،
الأسبوع 15	العصب الفخذي (Femoral Nerve) ، الثقبة الوركية الكبرى والصغرى (Greater & Lesser Sciatic Foramen) ، العصب الشظوي/السمعي (Fibular / Peroneal Nerve) ، العصب الظنبوبي (Tibial Nerve) ، إصابة العصب الشظوي. (Fibular / Peroneal Nerve Injury)
الأسبوع 16	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتعليم		
مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	نص	
نعم	Clinical Anatomy of the Neck and Nervous, (9 th editions), by David Kachlík	النصوص المطلوبة
نعم	Snell Clinical Anatomy by Regions (9th Edition)	النصوص الموصى بها
	1. https://www.kenhub.com 2. https://teachmeanatomy.info 3. https://www.getbodysmart.com 4. https://www.anatomyarcade.com 5. https://practiceanatomy.com	المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات				
مخطط الدرجات				
تعريف	(%) العلامات	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	90 - 100	امتياز	ممتاز - أ	مجموعة النجاح (50 - 100)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جدا	جيد جدا - ب	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	جيد - ج	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	60 - 69	متوسط	مرضية - د	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	كافية - هـ	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الانتمان الممنوح	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	فشل - FX	فشل المجموعة (0 - 49)
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(0-44)	راسب	فشل - F	
سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب :ملاحظة ، لذا فإن التعديل الوحيد "لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك .علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54 على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				


Head of the Department
Dr. Osama Abdulbari


أ.م.د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة


م. ناصف ناصر