

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الفسلجة	
2. رمز المقرر:	
PHYPhy-11	
3. الفصل / السنة:	
2023-2024/الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/3/14	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
15 ساعة. 1 ساعة اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د زينب حسن هاشم Email: zainabhashim@nahrainuniv.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<p>1. وصف بنية الغشاء البلازمي، والأهداب، والسوط.</p> <p>2. تصنيف حجرات سوائل الجسم حسب توزيع الماء</p> <p>3. تحديد طريقة قياس حجرات سوائل الجسم المختلفة</p> <p>4. التعرف على الاضطرابات التي تحدث في حجرات سوائل الجسم المختلفة</p>	<p>5. استكشاف آليات تنظيم $+Na$ و $+K$ وأسباب تغير توازنهما.</p> <p>6. شرح الأسباب الفيزيولوجية المرضية للوذمة.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>يتم إعطاء المنهج للطلاب من خلال محاضرات، مع اختبارات . يتم تقديم المحاضرات على شكل شرائح باور بوينت ومقاطع فيديو تعليمية مع بعض الرسوم التوضيحية على السبورة</p>

البيضاء					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		مقدمة عن سوانل الجسم	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
2	1		المبادئ الأساسية للتناضح	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
3	1		تنظيم رصيد $+Na$	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
4	1		تنظيم رصيد $+K$	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
5	1		تنظيم توازن الماء	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
6	1		مقدمة في فسيولوجيا الخلية	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
7	1		هياكل الخلايا والعضيات	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
8	1		النقل الأيوني عبر غشاء الخلية	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
9	1		دورة الخلية	محاضرات	الامتحانات والاختبارات

الامتحانات والاختبارات	محاضرات	انقسام الخلية	1	10
الامتحانات والاختبارات	محاضرات	الفيزياء الأساسية لفرق الكهربائي عبر جدار الخلية	1	11
الامتحانات والاختبارات	محاضرات	تولد جهد الراحة	1	12

11. تقييم المقرر

الحد الأدنى لنجاح الطالب هو تحقيق ما لا يقل عن 50% من مجموع العلامات المخصصة للدورة. وتتوزع العلامات على النحو التالي:

- امتحان منتصف الفصل 23 درجة: تشمل: أسئلة متعددة الخيارات والفراغات الكاملة والأسئلة المقالية القصيرة.

- الاختبارات القصيرة 7 علامات: كأسئلة مقالية قصيرة.

12. مصادر التعلم والتدريس

Guyton text book of Physiology 2021	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Guyton text book of Physiology 2021. Practical physiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
none	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الفسلجة	
2. رمز المقرر:	
PHYPhy-12	
3. الفصل / السنة:	
2023-2024/الفصل الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/3/14	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
15 ساعة. 1 ساعة اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. جمانة مهدي كريم Email: jumanan86jm@nahrainuniv.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
4. وصف بنية ووظيفة الصفائح الدموية.	1. وصف مكونات الدم واللف وأصولهما ودور الهيموجلوبين في نقل الأكسجين في خلايا الدم الحمراء.
5. وصف الحركة الأميبية، والبلعمة، واحتساء الخلايا، والالتقام الخلوي بوساطة المستقبلات، وإخراج الخلايا.	2. فهم الأساس الجزيئي لفصائل الدم وأسباب تفاعلات نقل الدم.
	3. تحديد عملية الإرقاء التي تحد من فقدان الدم عند تلف الأوعية الدموية، والعواقب الضارة للتخثر داخل الأوعية الدموية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					يتم إعطاء المنهج للطلاب من خلال محاضرات، مع اختبارات . يتم تقديم المحاضرات على شكل شرائح باور بوينت ومقاطع فيديو تعليمية مع بعض الرسوم التوضيحية على السبورة البيضاء
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		مقدمة عن فسلجة الدم	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
2	1		خلايا الدم الحمراء	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
3	1		فقر الدم	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
4	1		كثرة الخلايا الحمراء	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
5	1		خلايا الدم البيضاء I	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
6	1		خلايا الدم البيضاء II	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
7	1		الالتهاب I	محاضرات	الامتحانات والاختبارات
8	1		الالتهاب II	محاضرات	الامتحانات

والاختبارات					
الامتحانات والاختبارات	محاضرات	المناعة I		1	9
الامتحانات والاختبارات	محاضرات	المناعة II		1	10
الامتحانات والاختبارات	محاضرات	الإرقاء I		1	11
الامتحانات والاختبارات	محاضرات	الإرقاء II		1	12
11. تقييم المقرر					
<p>الحد الأدنى لنجاح الطالب هو تحقيق ما لا يقل عن 50% من مجموع العلامات المخصصة للدورة. وتتوزع العلامات على النحو التالي:</p> <p>- امتحان منتصف الفصل 23 درجة: تشمل: أسئلة متعددة الخيارات والفراغات الكاملة والأسئلة المقالية القصيرة.</p> <p>- الاختبارات القصيرة 7 علامات: كأسئلة مقالية قصيرة.</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Guyton text book of Physiology 2021			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		

ayton text book of Physiology 2021. Practical physiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
none	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

13. اسم المقرر:	الفسلجة
14. رمز المقرر:	PHYPhy-21
15. الفصل / السنة:	2023-2024/الفصل الاول
16. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2024/3/14
17. أشكال الحضور المتاحة :	حضور فقط
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	60 ساعة نظرية+45 ساعة عملية/5.5 وحدة
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.م.د. ابراهيم عبد الله محمود Email: ibrahemibrahem73@nahrainuniv.edu.iq الاسم: أ.د. فرقد بدر حمدان Email: farqadbhamdan@nahrainuniv.edu.iq الاسم: عباس فاضل عبد الوهاب Email: abbasalhashimi04@nahrainunive.edu.iq
20. اهداف المقرر	1. وصف مستويات مختلفة من تركيب وأعمال العضلات والهيكل العظمي. 2. وصف الوحدات الحركية، وشرح أهمية توظيف الوحدات الحركية. 3. وصف التنظيم الخارجي من معدل القلب والانقباض. 4. شرح العلاقة بين حجم السكتة الدماغية وحجم الدم الوريدي الراجع إلى القلب. 5. اشرح قانون فرانك-ستارلينغ للقلب. 6. وصف تركيب ووظائف المناطق الموصلة للغاز و المناطق

	<p>التنفسية في الرئتين. 7. وصف موقع وأهمية الأغشية الجنبية. 8. شرح وظائف الكلى. 9. وصف التركيب الكلي والمجهري للكلى. 10. تتبع تدفق الدم والرشح من خلال الكلى.</p>
--	---

21. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	يتم اعطاء المنهج على شكل محاضرات ، واختبارات، والتعلم القائم على حل المشكلات، وندوات الطلاب، والمحاضرات العملية المخبرية
--------------	--

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	7		مقدمة عن عضلة القلب	محاضرات نظرية	الامتحانات والاختبارات
2	7		تخطيط القلب I	محاضرات عملية	الامتحانات والاختبارات
3	7		تخطيط القلب II	محاضرات نظرية	الامتحانات والاختبارات
4	7		تحفيز العضلات	محاضرات عملية	الامتحانات والاختبارات
5	7		النتاج القلبي	محاضرات نظرية	الامتحانات والاختبارات
6	7		تقلص العضلات	محاضرات عملية	الامتحانات والاختبارات
7	7		الاعياء	محاضرات نظرية	الامتحانات والاختبارات

الامتحانات والاختبارات	محاضرات عملي	العمليات الايضية للعضلات		7	8
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظري	فسلجة الدوران		7	9
الامتحانات والاختبارات	محاضرات عملي	الوصل العصبي العضلي		7	10
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظري	مقدمة عن جهاز الدوران		7	11
الامتحانات والاختبارات	محاضرات عملي	الامتصاص والإفراز الأنبوبي		7	12
	محاضرات نظري	عملية التنفس		7	13
	محاضرات عملي	أحجام الرئة والقدرات		7	14
	محاضرات نظري	التوتر السطحي السنخي اضطراب القاعدة الحمضية		7	15

23. تقييم المقرر

الحد الأدنى لنجاح الطالب هو تحقيق ما لا يقل عن 50% من مجموع العلامات المخصصة للدورة. وتتوزع

العلامات على النحو التالي:

منتصف	منتصف الفصل	اختبارات نظرية	نهائي عملي	نهائي نظري
-------	-------------	----------------	------------	------------

				نظري	الفصل عملي
	40	20	10	5	25
.24 مصادر التعلم والتدريس					
Guyton text book of Physiology 2021	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Guyton text book of Physiology 2021. Practical physiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
none	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

1. اسم المقرر:
الفسلجة
2. رمز المقرر:
PHYPhy-22
3. الفصل / السنة:
2023-2024/الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/3/14
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):
60 ساعة نظرية+45 ساعة عملية/5.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م.د.عباس فاضل عبد الوهاب Email: abbasalhashimi04@nahrainunive.edu.iq
الاسم: م.د. ماجد حميد احمد Email: majid.almoheb@nahrainuniv.edu.iq

الاسم: م.د.حسين غني قدوري

Email: husseinghani@nahrainuniv.edu.iq

الاسم: م.د. جمانة مهدي كريم

Email: jumanan86jm@nahrainuniv.edu.iq

8. اهداف المقرر

1. وصف مستويات مختلفة من تركيب وأعمال العضلات والهيكل العظمي.
2. وصف الوحدات الحركية، وشرح أهمية توظيف الوحدات الحركية.
3. وصف التنظيم الخارجي من معدل القلب والانقباض.
4. شرح العلاقة بين حجم السكتة الدماغية وحجم الدم الوريدي الراجع إلى القلب.
5. اشرح قانون فرانك-ستارلينغ للقلب.
6. وصف تركيب ووظائف المناطق الموصلة للغاز و المناطق التنفسية في الرئتين.
7. وصف موقع وأهمية الأغشية الجنبية.
8. شرح وظائف الكلى.
9. وصف التركيب الكلي والمجهري للكلى.
10. تتبع تدفق الدم والرشح من خلال الكلى.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتم اعطاء المنهج على شكل محاضرات ، واختبارات، والتعلم القائم على حل المشكلات، وندوات الطلاب، والمحاضرات العملية المخبرية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	7		مقدمة عن الجهاز العصبي المركزي	محاضرات نظرية	الامتحانات والاختبارات
2	7		المسارات الحسية لنقل الاشارات الجسدية الى الجهاز العصبي المركزي	محاضرات عملية	الامتحانات والاختبارات
3	7		الاحساس الحراري	محاضرات نظرية	الامتحانات والاختبارات

الامتحانات والاختبارات	محاضرات عمل	المعدة والمرئ		7	4
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	جذع الدماغ		7	5
الامتحانات والاختبارات	محاضرات عمل	وظائف الكبد		7	6
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	نقل الاشارات من قشرة الدماغ الى العضلات		7	7
الامتحانات والاختبارات	محاضرات عمل	البنكرياس		7	8
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	المخيخ		7	9
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	الهضم والامتصاص		7	10
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	هرمونات الغدة النخامية		7	11
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	هرمونات الغدة الدرقية		7	12
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظر	استقلاب الكالسيوم وفيتامين د		7	13

الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظرية	الغدة الكظرية	7	14
الامتحانات والاختبارات	محاضرات نظرية	الجهاز التناسلي الانثوي والذكوري	7	15
11. تقييم المقرر				
الحد الأدنى لنجاح الطالب هو تحقيق ما لا يقل عن 50% من مجموع العلامات المخصصة للدورة. وتتوزع العلامات على النحو التالي:				
	منتصف الفصل عملي	منتصف الفصل نظري	اختبارات نظرية	نهائي عملي
	25	5	10	40
12. مصادر التعلم والتدريس				
Guyton text book of Physiology 2021	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
	المراجع الرئيسية (المصادر)			
Guyton text book of Physiology 2021. Practical physiology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
none	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

Program Description/Physiology Department

Program Description				
Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
2023/2024 1st	NM01-PHYPhy-11	Physiology/ 1 st course	1	

2023/2024 1 st	NM01-PHYPhy-12	Physiology/ 2ed course	1	
2023/2024 2ed	NM02-PHYPhy-21	Physiology/ 1 st course	4	3
2023/2024 2ed	NM02-PHYPhy-22	Physiology/ 2ed course	4	3

Program Skills Outline-Physiology Department

Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year /Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
1 st	NM01-PHYPhy-11	physiology	basic	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
1 st	NM01-PHYPhy-12	Physiology	Basic	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
2 ^{ed}	NM02-PHYPhy-21	physiology	basic	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
2 ^{ed}	NM02-PHYPhy-22	physiology	basic	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X

