

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	الفسلجة الطبية 1
2.	رمز المساق
	Phph23-212
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الثانية/ الفصل الأول
4.	تاريخ اعداد الوصف
	2023-9-1
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	استمارات توافيق حضور الطلبة
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية
	3 ساعات نظرية + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
	النظري
	الاسم : ا.م.د فواز عبدالغني مصطفى <a href="mailto:Fawaz.Alassaf@uomosul.edu.iq">Fawaz.Alassaf@uomosul.edu.iq</a> الاسم: م.د محمد عبدالكريم يونس <a href="mailto:mohammed-78@uomosul.edu.iq">mohammed-78@uomosul.edu.iq</a> الاسم: م. احمد حكمت الحمداني <a href="mailto:ahmed.alhamdany@uomosul.edu.iq">ahmed.alhamdany@uomosul.edu.iq</a> الاسم: م.م لؤي احمد الجلي <a href="mailto:loayalchalaby@uomosul.edu.iq">loayalchalaby@uomosul.edu.iq</a>
	العملي
	ا.م.د فواز عبدالغني مصطفى <a href="mailto:Fawaz.Alassaf@uomosul.edu.iq">Fawaz.Alassaf@uomosul.edu.iq</a> م.م شهد عادل بدر <a href="mailto:Shahad1990@uomosul.edu.iq">Shahad1990@uomosul.edu.iq</a> م.م صفا محمد عمر <a href="mailto:Safa_mohammed@uomosul.edu.iq">Safa_mohammed@uomosul.edu.iq</a> م.م رؤى نزار يحيى <a href="mailto:Roaa_nazar@uomosul.edu.iq">Roaa_nazar@uomosul.edu.iq</a> م.م هند سامي محمد نجيب <a href="mailto:Hind.mohammed@uomousl.edu.iq">Hind.mohammed@uomousl.edu.iq</a> م.م دعاء خالد ابراهيم <a href="mailto:doaa.ph@uomosul.edu.iq">doaa.ph@uomosul.edu.iq</a>
8.	اهداف الكورس
	<ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين الطلبة من اكتساب المعلومات الاساسية في ما يخص وظائف الجسم الطبيعية اضافة الى القدرة على تقييم هذه الوظائف وعلاقتها بحالات الجسم الطبيعية والمرضية. كما ان هذا العلم يساعد الطلبة على ادراك اهمية الاليات الجزيئية والكيميائية الحياتية و الخلوية في الحفاظ على استقرار البيئة الداخلية للجسم.</li> </ul>
9.	استراتيجيات التعلم والفهم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرات والعروض التفاعلية</li> <li>التعلم المستند إلى امثلة من الحالات السريرية الشائعة</li> </ul>

- التعلم الذاتي الموجه
- استراتيجيات التقييم المختلفة الوصف العملي لبعض الفحوصات الفسلجية واجراء تجارب لقياس مختلف الوظائف في الجسم

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Physiology of nerves: Nerve cells; excitation and conduction; Properties of mixed nerves; glia; neurotrophins; Nerve fiber types and functions	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
2	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	central regulation of visceral function; the autonomic nervous system	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
3	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Synaptic transmission: Reflexes; cutaneous, deep and visceral sensations	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
4	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Motor system	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
5	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Alert behavior, sleep and electrical activity of the brain; control of posture and movement	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
6	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Higher function of the nervous system	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية
7	3+2	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	Nervous system disorders can be explained in molecular terms	محاضرات نظرية تجارب عملية	امتحانات ورقية وعملية

امتحان نصف الكورس				8
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	cardiac arrhythmias; electrographic findings in cardiac diseases; mechanical events of the cardiac cycle; cardiac output;	فهم اساسيات الفسلجة الطبية 3+2	9
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	cardiovascular regulatory mechanisms: Local regulatory mechanisms; systemic regulation by the nervous system; systemic regulation by hormones;	فهم اساسيات الفسلجة الطبية 3+2	10
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Respiration: Respiratory zones; Mechanics of respiration; air volumes; respiratory muscles; compliance of the lungs and chest wall; surfactants; differences in ventilation and blood flow in different parts of the lung	فهم اساسيات الفسلجة الطبية 3+2	11
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Dead space and uneven ventilation; Pulmonary circulation: Pressure, volume, and flow. Gas transport between the lungs and tissue; Regulation of respiration: Neural control of breathing; Respiratory centers; Regulation of respiratory activity: Chemical factors; non chemical factors	فهم اساسيات الفسلجة الطبية 3+2	12
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	Introduction; innervations of the renal vessels; renal clearance; renal blood flow; glomerular filtration rate (GFR): Measurements; factor affecting GFR; Filtration fraction; reabsorption of Na <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> and glucose.	فهم اساسيات الفسلجة الطبية 3+2	13

		Tubuloglomerular feedback and glomerulotubular balance; water excretion in: proximal tubules; loop of henle; distal tubules; collecting ducts			
امتحانات ورقية وعملية	محاضرات نظرية تجارب عملية	the counter current mechanism; role of urea; water diuresis and osmotic diuresis; acidification of the urine: H <sup>+</sup> secretion; reaction with buffers; ammonia secretion; factors affecting acid secretion; bicarbonate excretion; regulation of Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> and Cl <sup>-</sup> excretion	فهم اساسيات الفسلجة الطبية	3+2	14
سمنارات للطلبة					15

#### 11. التقييم

- 25 درجة تقييم الجانب النظري (امتحان نصف الكورس + امتحانات فجائية)
- 25 درجة تقييم الجانب العملي (امتحانات فجائية + سمنارات + الحضور)
- 50 درجة امتحان نهائي في الجانب النظري
- مجموع 100 درجة

#### 12. المصادر التعليمية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Textbook of Medical Physiology by Guyton AC; latest edition</li> </ul>	الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vander_s Human Physiology; latest edition</li> <li>• Ganong's review of medical physiology; latest edition</li> </ul>	المصادر الرئيسية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PubMed (<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>)</li> <li>• Physiology Online (<a href="https://www.physiologyonline.org/">https://www.physiologyonline.org/</a>)</li> <li>• PhysiologyWeb (<a href="https://www.physiologyweb.com/">https://www.physiologyweb.com/</a>)</li> </ul>	المواقع الالكترونية