



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Policies and Instructions*	
Attendance	<p>حسب تعليمات جامعة اليرموك لمنح شهادة بكالوريوس في الطب المادة (7) على الطالب:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>المواظبة في حضور المحاضرات النظرية والمناقشات والتدريب العملي والسرييري والزيارات الميدانية المقررة لكل مساق في الخطة الدراسية، ويقوم مدرس المساق بتسجيل الحضور والغياب وذلك على كشوفات خاصة.</li><li>لا يسمح للطالب بالتغيب عن أكثر من (15%) من مجموع الساعات لكل مساق.</li><li>إذا غاب الطالب أكثر من (15%) من مجموع الساعات المقررة دون عذر قهري أو عذر مرضي يقبل به مدرس المساق، فمدرس المساق أن يحرم الطالب من التقدم لجميع الامتحانات اللاحقة لذلك المساق، ويوضع له الحد الأدنى لعالمة المساق وهو (35%) محروم بسبب الغياب، وتدخل هذه النتيجة في حساب معادلة تلك السنة.</li><li>إذا غاب الطالب أكثر من (15%) من مجموع الساعات المقررة لمساق ما وكان هذا الغياب بعذر قهري يقبله عميد الكلية، أو بعذر مرضي فيسمح العميد للطالب الاستمرار في المساق، ولا يجوز أن يتجاوز الغياب بمجموعه (30%) من الساعات، وفي الحالة التي يتجاوز فيها غياب الطالب بعذر قهري أو مرضي نسبة (30%) من السنة الدراسية، وذلك قبل بداية الامتحانات النهائية في الفصل، ويبلغ عميد الكلية لمجلس الكلية اعتباره منسحباً بذلك لدراسته تلك السنة (باستثناء الفصل الأول أو الكورس الأول) دائرة القبول والتسجيل خطياً) ويعتبر بذلك مؤجل لقبوله، ويستثنى من ذلك مساقات متطلبات الجامعة حيث تطبق عليها التعليمات العامة فيما يخص الانسحاب من المساقات.</li><li>يشترط في العذر المرضي أن يكون بتقرير طبي صادر من المرجع الطبي المعتمد في جامعة اليرموك، وإذا تعذر ذلك فعميد الكلية أن يعتمد التقرير المقدم أو يرفضه، وعلى الطالب أن يقدم التقرير الطبي المطلوب إلى العميد خلال أسبوع من تاريخ زوال العذر ويقوم العميد بإبلاغ مدرسي المواد التي يدرسها الطالب بقراره.</li></ul>
Activities	Activities submission will be online only; we will not accept paper submission. Students are responsible for activities print out.
Late Submission	<ol style="list-style-type: none"><li>Activities late submission will be graded zero, all student should be able to do and submit in class activities at 8 pm of the same day of the lecture.</li><li>Late submission for final Projects will lose 1 % (ex. 1 grade out of 5) per day.</li></ol>
Exams	<p>حسب تعليمات جامعة اليرموك لمنح شهادة بكالوريوس في الطب المادة(8) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>تحتسب العلامة النهائية لكل مساق من (100) ولأقرب رقم صحيح.</li><li>a. العلامة النهائية لكل مساق هي مجموع علامات الامتحان النهائي وعلامات الأعمال الفصلية</li><li>b. يعقد الامتحان النهائي لكل مساق مرة واحدة في نهاية الفصل أو في نهاية السنة، وذلك حسب طبيعة المساق، أو عملياً شفوياً لمقرر المساق، ويجوز أن يشمل الامتحان النهائي جزءاً وشاملاً ويكون هذا الامتحان كتابياً تقارير لها نسبة مئوية معينة من العلامة يحددها القسم المعني.</li><li>c. تشمل الأعمال الفصلية لكل مادة ما يلي:<ol style="list-style-type: none"><li>الاختبارات الشفهية أو التقارير أو البحوث.</li><li>امتحانات فصلية أو سنوية حسب طبيعة المادة، تحدد للطالبة في بداية الفصل أو السنة.</li></ol></li><li>d. كل من يتغيب عن امتحان فصلي أو سنوي معطل عنه بعذر قهري يقبل به عميد الكلية التي تطرح المساق، أو عذر مرضي، عليه أن يقدم ما يثبت عذره خلال أسبوع من تاريخ زوال العذر، وفي هذه الحالة يعقد للطالب بالشكل الذي يراه مناسباً مدرس المساق امتحاناً تعويضياً.</li><li>e. كل من يتغيب عن امتحان نهائي معطل عنه بدون عذر قهري يقبل به عميد الكلية أو عذر مرضي يوضع له (صفر) في ذلك الامتحان، ويحسب له في علامته النهائية</li><li>f. ترد جميع أوراق الامتحانات والتقارير، والبحوث إلى الطالب بعد تصحيحها وتسجيل علاماتها، أما أوراق الامتحان النهائي فتحتفظ لدى مدرس المساق لمدة فصل دراسي واحد.</li><li>g. إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي لمساق ما بعذر يقبله العميد، يبلغ العميد قراره بقبول العذر الذي مدير دائرة القبول والتسجيل ومدرس المساق ليسجل له علامة "غير مكتمل" إزاء هذا المساق، وعلى الطالب أن يتقدم للامتحان النهائي في المساق المذكور في مدة أقصاها أربعة أسابيع من بداية الفصل التالي للفصل الذي حصل فيه على علامة "غير مكتمل" ويعتبر لهذا الغرض إذا درس فيه الطالب، أما إذا لم يتمكن الطالب من تقديم دراسته الفصل الصيفي فصال الامتحان المذكور في المدة المقررة اعتبرت عالمته صفراً في ذلك الامتحان.</li></ul>



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	<p>h. لا يجوز للطالب الحاصل على ملاحظة "غير مكتمل" تأجيل دراسته في الجامعة للفصل/الفصول اللاحقة إلا بعد إزالة هذه الملاحظة ضمن الفترة المحددة في هذه المادة وخالف ذلك تسجل له دائرة القبول والتسجيل العالمية المستحقة من الأعمال الفصلية في ذلك المساق.</p> <p>i. يكون الإطار العام الامتحانات ومواعيدها على النحو التالي:</p> <p>i. مساقات السنوات الاولى والثانية والثالثة والفصل الدراسي الاول من السنة الرابعة:</p> <p>1. المساقات النظرية والمساقات التي تحوي جزءا عمليا يخصص للأعمال الفصلية (50%) حيث يجري اختباران فصليان على الاقل وقد تكون هذه الاختبارات على شكل امتحانات تحريرية، شفوية، عملية، أو بواسطة الحاسوب أو تقارير أو بحوث كلها أو بعضها على أن يتم تحديد طبيعة الامتحانات ومواعيدها للطلبة في بداية كل فصل دراسي وحسب ما يقرره مجلس القسم الذي يطرح المساق وتناقش أوراق الامتحانات مع الطلبة بعد تصحيحها وتعلن نتائج الأعمال الفصلية للطلبة قبل بداية الامتحان النهائي ويخصص للامتحان النهائي (50%).</p> <p>2. يقوم مجلس القسم الذي يطرح المساق ببيان كيفية توزيع العلامات التي توضع للمساقات العملية قبل بداية الفصل الدراسي.</p> <p>j. يحدد عميد الكلية بالتنسيق مع دائرة القبول والتسجيل مواعيد الامتحانات النهائية في مطلع كل عام دراسي.</p> <p>k. تقوم مجالس الأقسام بتحديد أسلوب تقييم أي مساق ذي طبيعة خاصة أو بحثية، وتحديد اعداد ونوعية الممتحنين الخارجيين، وبيان كيفية توزيع العلامات التي توضع لهذه المواد على أن يعتمد هذا التوزيع من مجلس الكلية في بداية كل فصل أو عام دراسي.</p>
<b>Cheating and Plagiarism</b>	<p>تعليمات الإجراءات التأديبية للطلبة في جامعة اليرموك رقم (٨) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• يعاقب بالتنبه، أو بالإبذار الأول، أو بالإبذار النهائي، "مالم يرد نص خاص" كل طالب يقوم بـ: ١- الامتناع المدير عن حضور المحاضرات، والدروس، والأنشطة الجامعية التي تقضي الأنظمة بالمواظبة عليها، أو التحريض على ذلك. 2- الإخلال بالقواعد المتبعة أثناء المحاضرات وعند الامتحانات، ولمدرس المساق أن يخرج من القاعة واستدعاء الأمن الجامعي عند الضرورة لإخراجه، وله أن يعلم العميد أو المدير المختص بذلك المساق الاتخاذ الإجراءات المناسبة بحقه. ٤- استخدام أجهزة الهواتف النقالة، وسائر الأجهزة الإلكترونية داخل القاعات أو خارجها بشكل يؤثر على سير العملية التدريسية.</li><li>• يعاقب بالفصل الموقت من الجامعة من فصلين إلى ثلاثة فصول دراسية كل طالب يقوم بـ: الاتفاق مع طالب آخر، أو شخص آخر على الدخول لتأدية امتحان أو اختبار ودخل لتأديته نيابة عنه وتشمل العقوبة في هذه الحالة الطالب الذي دخل الامتحان والطالب الذي أدى الامتحان نيابة عنه، وإذا كان الشخص الذي دخل الامتحان من غير طلبة الجامعة فيحال إلى الجهات المختصة. استخدام أجهزة الهواتف النقالة أو الأجهزة الإلكترونية الغير مصرح باستخدامها داخل قاعة الامتحان.</li></ul>

\*For more information, please see the student handbook.



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Department:

Official Stamp:

Course Identification

Course Name: General Anatomy	Course Code and Number: MED 110
Number of Credit Hours: 3 credits	Semester: Spring
Course Status: face to face	Teaching Language: English
Pre-requisite: --	Course Coordinator: Dr. Ayman Alzubi Email: <a href="mailto:ayman.alzubi@yu.edu.jo">ayman.alzubi@yu.edu.jo</a>

General Information

Teaching Method	<input checked="" type="checkbox"/> Face-to-Face <input type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Blended
Course Description	The general anatomy course is designed to provide general knowledge of the structure of the human body and general human embryology. This course covers all systems of the human body. It provides the student with the basic knowledge of the structure of the human body which is necessary for the future detailed systemic courses (the modules).
Course Objectives	Upon successful completion of this course, students will be expected to be able to: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Understand the basic knowledge of human anatomy.</li><li>2. Understand the language of anatomy, through which students recognize the body parts.</li><li>3. Understand the bone tissue, identify the bones of human skeleton, and describe how the skeleton is organized into axial and appendicular divisions.</li><li>4. Describe the structural and functional basis for the classifications of joints and explain the importance of ligaments at joints.</li><li>5. Understand the muscular tissue and identify the principal skeletal muscles in the body.</li><li>6. Understand the components of cardiovascular system and define the three types of circulations.</li><li>7. Describe the anatomy of respiratory system.</li><li>8. Describe the organs of the digestive system.</li><li>9. Describe the organs of the urinary system and trace the path of blood flow through the kidneys.</li><li>10. Describe the organs of the male and female reproductive system.</li></ol>



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	<p>11. Understand the structure of nervous tissue and identify the parts of central and peripheral nervous system.</p> <p>12. Understand the basics knowledge of general embryology, starting from gametogenesis process, fertilization, implantation and its subsequent development into a bilaminar and trilaminar germ discs.</p>
--	--

Course Learning Outcomes (CLOs)	<p><b>Knowledge and Understanding</b></p> <p><b>CLOs1:</b> Understand the language of anatomy.</p> <p><b>CLOs2:</b> Understand basic terminology of anatomy, body planes, and movements.</p> <p><b>CLOs3:</b> Understand the structural and systemic organization of the human body</p> <p><b>CLOs3:</b> Understand how the body parts/organs are organized and the relationship between them.</p> <p><b>CLOs4:</b> Relate the organization of body parts to regional and systems-related functions.</p> <p><b>CLOs5:</b> Understand the processes of gametogenesis, fertilization, implantation and development of human embryo.</p> <p><b>CLOs6:</b> Identify the basic problems solving strategy to answer research questions in anatomical sciences</p>
	<p><b>Skills</b></p> <p><b>CLOs7:</b> Become familiar with cadavers, plastinated specimens, and 3D plastic models.</p> <p><b>CLOs8:</b> Demonstrate anatomical terms and structures on cadavers, plastinated specimens, and 3D plastic models.</p>



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	CLOs9: Demonstrate anatomical structures radiological images.  CLOs10: Demonstrate the actions of muscles & joints
--	--

Mapping Course Learning Outcomes CLOs to Program Learning Outcomes PLOs							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
CLO1							
CLO2							
CLO3							
CLO4							
CLO5							
CLO6							
CLO7							





Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Assessment Methods				
Assessment Type	Date and Time	Assessment Method	Mark (%)	CLOs
Midterm Exam				
Activities*	Activity (1)			
	Activity (2)			
	Activity (3)			
	Activity (4)			
	Activity (5)			
Final Exam				

\*The instructor must choose at least three activities from the following: quizzes, assignments, projects, videos, discussions, etc.

Week	Course Content	Instruction Method**
Week 1	Lec. 1: Introduction to the course	Face-to-face class
	Lec. 2: Skeletal system: Bony Features	Face-to-face class
	Lab: Introductory lab	
Week 2	Lec. 3: Skeletal system: Axial Skeleton I – Skull	Face-to-face class
	Lec. 4: Skeletal system: Axial Skeleton II–Vertebral column and Rib cage	Face-to-face class
	Lab: Skeletal system I	Face-to-face class
Week 3	Lec. 5: Skeletal system: Appendicular skeleton I – Upper Limb	Face-to-face class
	Lec. 6: Skeletal system: Appendicular skeleton II – Lower Limb	Face-to-face class
	Lab: Skeletal system II	Face-to-face class
Week 4	Lec. 7: Joints	Face-to-face class
	Lec. 8: Muscular System – Muscle Fibers	Face-to-face class
	Lab: Muscular System I	Face-to-face class
Week 5	Lec. 9: Muscular System – Limb muscles	Face-to-face class
	Lec. 10: Muscular System – Axial muscles	Face-to-face class



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Week	Course Content	Instruction Method**
	Lab: Muscular System II	Face-to-face class
Week 6	Lec. 11: CVS I – Heart	Face-to-face class
	Lec. 12: CVS II – Vessels of the body	Face-to-face class
	Lab: Cardiovascular System	Face-to-face class
Week 7	Lec. 13: Respiratory System I – Upper Respiratory Tract	Face-to-face class
	Lec. 14: Respiratory System II – Lower Respiratory Tract	Face-to-face class
	Lab: Respiratory System	Face-to-face class
Week 8	Lec. 15: GIT I – Mouth and Pharynx	Face-to-face class
	Lec. 16: GIT II – Stomach, Intestine and accessory organs	Face-to-face class
	Lab: Digestive System	Face-to-face class
Week 9	Lec. 17: Urinary System	Face-to-face class
	Lec. 18: Reproductive System	Face-to-face class
	Lab: Urinary and reproductive systems	Face-to-face class
Week 10	Lec. 19: Nervous System1	Face-to-face class
	Lec. 20: Nervous System2	Face-to-face class
	Lab: Nervous System	Face-to-face class
Week 11	Lec. 21: Gametogenesis	Face-to-face class
	Lec. 22: Embryonic period I	Face-to-face class
	Lab: Revision 1	Face-to-face class
Week 12	Lec. 21: Embryonic period II.	Face-to-face class
	Lec. 21: Fetal period.	Face-to-face class
Week 13	Lec. 21: Fetal membranes & placenta.	Face-to-face class
	Lec. 21: Birth defects	Face-to-face class



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Week	Course Content	Instruction Method**
Week 14	Final Exam Week	

\*\*Instruction method is as follows:

- **Face-to-Face course:** Face-to-face class
- **Online course:** Interactive synchronous or asynchronous
- **Blended course:** Face-to-face or Online (synchronous or asynchronous)

Main Textbook and References	
Main Textbook	1. Principles of Human Anatomy. (13th Edition) By Gerard J Tortora. 2. Human embryology Before we are borne, by Mooore & Persaud. 3. Atlas of human anatomy, Grants. 4. Textbook of General Anatomy. By Shobha Rawlani
Other References	Handouts

Policies and Instructions***	
Attendance	<p>حسب تعليمات جامعة اليرموك لمنح شهادة بكالوريوس في الطب المادة (7) على الطالب:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• المواظبة في حضور المحاضرات النظرية والمناقشات والتدريب العملي والسريري والزيارات الميدانية المقررة لكل مساق في الخطة الدراسية، ويقوم مدرس المساق بتسجيل الحضور والغياب وذلك على كشوفات خاصة.</li><li>• لا يسمح للطالب بالتغيب عن أكثر من (15%) من مجموع الساعات لكل مساق.</li><li>• إذا غاب الطالب أكثر من (15%) من مجموع الساعات المقررة دون عذر قهري أو عذر مرضي يقبل به مدرس المساق، فعلى مدرس المساق أن يحرم الطالب من التقدم لجميع الامتحانات اللاحقة لذلك المساق، ويوضع له الحد الأدنى لعامة المساق وهو (35%) محروم بسبب الغياب، وتدخل هذه النتيجة في حساب معدلة تلك السنة.</li><li>• إذا غاب الطالب أكثر من (15%) من مجموع الساعات المقررة لمساق ما وكان هذا الغياب بعذر قهري يقبله عميد الكلية، أو بعذر مرضي فيسمح العميد للطالب الاستمرار في المساق، ولا يجوز أن يتجاوز الغياب بمجموعه (30%) من الساعات، وفي الحالة التي يتجاوز فيها غياب الطالب بعذر قهري أو مرضي نسبة (30%) من السنة الدراسية، وذلك قبل بداية الامتحانات النهائية في الفصل، ويبلغ عميد الكلية فلمجلس الكلية اعتباره منسحباً بذلك لدراسته تلك السنة (باستثناء الفصل الأول أو الكرونياً دائرة القبول والتسجيل خطياً) ويعتبر بذلك مؤجل لقبوله، ويستثنى من ذلك مساقات متطلبات الجامعة حيث تطبق عليها التعليمات العامة فيما يخص الانسحاب من المساقات.</li><li>• يشترط في العذر المرضي أن يكون بتقرير طبي صادر من المرجع الطبي المعتمد في جامعة اليرموك، وإذا تعذر ذلك فلعميد الكلية أن يعتمد التقرير المقدم أو يرفضه، وعلى</li></ul>





جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Activities	
Late Submission	
Exams	<p>حسب تعليمات جامعة اليرموك لمنح شهادة بكالوريوس في الطب المادة (8) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• تحسب العلامة النهائية لكل مساق من (100) ولأقرب رقم صحيح.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) العلامة النهائية لكل مساق هي مجموع علامات الامتحان النهائي وعلامات الأعمال الفصلية .</li><li>(2)</li><li>(3) يعقد الامتحان النهائي لكل مساق مرة واحدة في نهاية الفصل أو في نهاية السنة، وذلك حسب طبيعة المساق، أو عمليا شفويا لمقرر المساق، ويجوز أن يشمل الامتحان النهائي جزءا وشاملا ويكون هذا الامتحان كتابيا تقارير لها نسبة مئوية معينة من العلامة يحددها القسم المعني.</li><li>(4) تشمل الأعمال الفصلية لكل مادة ما يلي :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ الاختبارات الشفهية أو التقارير أو البحوث .</li><li>▪ امتحانات فصلية أو سنوية حسب طبيعة المادة، تحدد للطلبة في بداية الفصل أو السنة .</li></ul></li><li>(5) كل من يتغيب عن امتحان فصلي أو سنوي معن عنه بعذر قهري يقبل به عميد الكلية التي تطرح المساق، أو عذر مرضي، عليه أن يقدم ما يثبت عذره خلال أسبوع من تاريخ زوال العذر، وفي هذه الحالة يعقد للطلاب بالشكل الذي يراه مناسبا مدرس المساق امتحانا تعويظيا.</li><li>(6) كل من يتغيب عن امتحان نهائي معن عنه بدون عذر قهري يقبل به عميد الكلية أو عذر مرضي يوضع له (صفر) في ذلك الامتحان، وبحسب له في علامته النهائية</li><li>(7) ترد جميع أوراق الامتحانات والتقارير، والبحوث إلى الطالب بعد تصحيحها وتسجيل علاماتها، أما أوراق الامتحان النهائي فتحتفظ لدى مدرس المساق لمدة فصل دراسي واحد.</li><li>(8) إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي لمساق ما بعذر يقبله العميد، يبلغ العميد قراره بقبول العذر الذي مدير دائرة القبول والتسجيل ومدرس المساق ليسجل له علامة "غير مكتمل" إزاء هذا المساق، وعلى الطالب أن يتقدم للامتحان النهائي في المساق المذكور في مدة اقصاها أربعة أسابيع من بداية الفصل التالي للفصل الذي حصل فيه على علامة "غير مكتمل" ويعتبر لهذا الغرض إذا درس فيه الطالب، أما إذا لم يتمكن الطالب من تقديم دراسيا الفصل الصيفي فصال الامتحان المذكور في المدة المقررة اعتبرت عالمته صفرا. في ذلك الامتحان.</li><li>(9) لا يجوز للطالب الحاصل على ملاحظة "غير مكتمل" تأجيل دراسته في الجامعة للفصل/ الفصول اللاحقة إلا بعد إزالة هذه الملاحظة ضمن الفترة المحددة في هذه المادة وخالف ذلك تسجل له دائرة القبول والتسجيل العالمية المستحقة من الأعمال الفصلية في ذلك المساق.</li><li>(10) يكون الإطار العام لامتحانات ومواعيدها على النحو التالي<ul style="list-style-type: none"><li>▪ مساقات السنوات الأولى والثانية والثالثة والفصل الدراسي الأول من السنة الرابعة:</li><li>• المساقات النظرية والمساقات النظرية التي تحوي جزءا عمليا يخصص للأعمال الفصلية (50%) حيث يجري</li></ul></li></ol>



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
اسم الكلية  
Faculty



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	<p>اختباران فصليان على الاقل وقد تكون هذه الاختبارات على شكل امتحانات تحريرية، شفوية، عملية، أو بواسطة الحاسوب أو تقارير أو بحوث كلها أو بعضها على أن يتم تحديد طبيعة الامتحانات ومواعيدها للطلبة في بداية كل فصل دراسي وحسب ما يقرره مجلس القسم الذي يطرح المساق وتناقش أوراق الامتحانات مع الطلبة بعد تصحيحها وتعلن نتائج الأعمال الفصلية للطلبة قبل بداية الامتحان النهائي ويخصص للامتحان النهائي (50%).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• يقوم مجلس القسم الذي يطرح المساق ببيان كيفية توزيع العلامات التي توضع للمسابقات العملية قبل بداية الفصل الدراسي.</li></ul> <p>11) يحدد عميد الكلية بالتنسيق مع دائرة القبول والتسجيل مواعيد الامتحانات النهائية في مطلع كل عام دراسي .</p> <p>12) تقوم مجالس الأقسام بتحديد أسلوب تقييم أي مساق ذي طبيعة خاصة أو بحثية، وتحديد أعداد ونوعية الممتحنين الخارجيين، وبيان كيفية توزيع العلامات التي توضع لهذه المواد على أن يعتمد هذا التوزيع من مجلس الكلية في بداية كل فصل أو عام دراسي</p>
<b>Cheating and Plagiarism</b>	<p><b>تعليمات الإجراءات التأديبية للطلبة في جامعة اليرموك رقم (٨) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• يعاقب بالتنبيه، أو بالإنذار الأول، أو بالإنذار النهائي، "ما لم يرد نص خاص" كل طالب يقوم بـ: ١- الامتناع المدير عن حضور المحاضرات، والدروس، والأنشطة الجامعية التي تقضي الأنظمة بالمواظبة عليها، أو التحريض على ذلك. 2- الإخلال بالقواعد المتبعة أثناء المحاضرات وعقد الامتحانات، ولمدرس المساق أن يخرج من القاعة واستدعاء الأمن الجامعي عند الضرورة لإخراجه، وله أن يعلم العميد أو المدير المختص بذلك المساق اتخاذ الإجراءات المناسبة بحقه. ٤- استخدام أجهزة الهواتف النقالة، وسائر الأجهزة الإلكترونية داخل القاعات أو خارجها بشكل يؤثر على سير العملية التدريسية.</li><li>• يعاقب بالفصل المؤقت من الجامعة من فصلين إلى ثلاثة فصول دراسية كل طالب يقوم بـ: الاتفاق مع طالب آخر، أو شخص آخر على الدخول لتأدية امتحان أو اختبار ودخل لتأديته نيابة عنه وتشمل العقوبة في هذه الحالة الطالب الذي دخل الامتحان والطالب الذي أدى الامتحان نيابة عنه، و إذا كان الشخص الذي دخل الامتحان من غير طلبة الجامعة فيحال إلى الجهات المختصة . استخدام أجهزة الهواتف النقالة أو الأجهزة الإلكترونية الغير مصرح باستخدامها داخل قاعة الامتحان</li></ul>

\*\*\*For more information, please see the student handbook.

جامعة اليرموك  
YARMOUK UNIVERSITY



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Department: Department of basic medical sciences

Official Stamp:

**Course Identification**

Course Name: Introduction to Histology and Cell Biology for Medical Students.	Course Code and Number: Med111
Number of Credit Hours: 3hours	Semester: second semester
Course Status:	Teaching Language: English
Pre-requisite:	Course Coordinator: Dr. Ramada R. Khasawneh

**General Information**

Teaching Method	<input type="checkbox"/> Face-to-Face <input type="checkbox"/> Online <input checked="" type="checkbox"/> Blended
Course Description	<p>This course is designed to provide general knowledge of the microscopic structure of the basic tissues that make up the human body. This course covers structure and function of the mammalian cell, the structure of different organelles and their functions, cell division of somatic and gametes. Furthermore, the methods of slides preparation for conventional light and electron microscopy will be studied. In addition, the different methods of tissue studies used in research will be addressed.</p> <p>The second part of this course deals with the microscopic study of basic tissues namely; Epithelial, Connective tissue and Derivatives, Muscular and Nervous tissues. The objectives are to understand the basic structures of these basic tissue to prepare the student for future normal histology of the body system and to appreciate the pathological changes in the future.</p> <p>The third part is focused on the study of the cell cytoskeleton and signal transduction to understand the interplay of different cellular parts in performing the expected function of different tissues.</p> <p>During the semester the hybrid education will apply. A distance online lecture will be given weekly. This lecture will include an open discussion, cause study, student seminars and quizzes.</p>
Course Objectives	<ol style="list-style-type: none"><li>1. To study the normal structure of human cell and its different components with clinical correlations.</li><li>2. To study the cellular division in both somatic cells (Mitosis) and gametes (Meiosis) with clinical correlations.</li></ol>



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	<p>3. To understand the different methods of cell/tissue study i.e. morphological (Microscopic) and functional (Molecular/functional) methods.</p> <p>4. To understand the microscopic structure of different basic tissues; Epithelial, Connective Tissue, Muscular and Nervous Tissues with applicable clinical aspects</p>
Course Learning Outcomes (CLOs)	<p><b>CLO1:</b> Describe the detailed structure of the cell organelles under electron microscope and label normal cell structure</p> <p><b>CLO2:</b> identify the organization of normal cells into tissues</p> <p><b>CLO3:</b> recognize and differentiate the type of tissue under light microscope of H&amp;E stained slides</p> <p><b>CLO4:</b> recognize the variations in structure that fall within the normal range</p> <p><b>CLO5:</b> explain the relationships of structure and function</p> <p><b>CLO6:</b> learn to compare normal with abnormal tissues at the light microscopic level</p> <p><b>CLO7:</b> describe the histology of tissue using appropriate medical terminology</p>

Mapping Course Learning Outcomes CLOs to Program Learning Outcomes PLOs														
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9	PLO 10	PLO 11	PLO 12	PLO 13	PLO 14
CLO 1	*													
CLO 2	*		*				*							
CLO 3	*	*												
CLO 4						*								
CLO 5		*												
CLO 6	*	*		*										
CLO 7	*			*	*									



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Assessment Methods					
Assessment Type	Date and Time	Assessment Method	Mark (%)	CLOs	
Midterm Exam		MCQ questions	40%	1,2,3	
Activities*	Activity (1)	Week 2	Quiz	2	1&2
	Activity (2)	Week 3	Quiz	2	2
	Activity (3)	Week 8	videos	2	3
	Activity (4)	Week 11	Quiz	2	4
	Activity (5)	Week 12	Quiz	2	6
Final Exam		MCQ questions	50%	1,2,3,4,6,7	

\*The instructor must choose at least three activities from the following: quizzes, assignments, projects, videos, discussions, etc.

Course Contents, Schedule, and Instruction Methods		
Week	Course Content	Instruction Method**
Week 1	Introduction to histology	
	Cell Study Methods I	
Week 2	Cell Study Methods I	
	Cell Study Methods II	
Week 3	Cell Study Methods II	
	Cloning & Stem Cell	
Week 4	The Cytoplasm I	
	The Cytoplasm II	
Week 5	The Cytoplasm II	
	The Cell nucleus	
Week 6	Epithelial Tissue I	
	Epithelial Tissue II	
Week 7	Connective tissue	
	Histology of Blood	



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Course Contents, Schedule, and Instruction Methods		
Week	Course Content	Instruction Method**
Week 8	Histology of Adipose Tissue	
	Revision --- Before the mid exam	
Week 9	Mid exam week	
Week 10	Histology of cartilage	
	Histology of bone	
Week 11	Histology of Muscle I	
	Histology of muscle II	
Week 12	Histology of neurons I	
	Histology of neurons II	
Week 13	Revision lecture	
Week 14		
Week 15		
Week 16	Final Exam Week	

\*\*Instruction method is as follows:

- **Blended course:** Face-to-face or Online (synchronous or asynchronous)

Main Textbook and References	
Main Textbook	1- Junqueira's Basic Histology text and atlas. Anthony L. Mescher 2- Basic histology text and atlas. Luiz Carlos Junqueira and Jose Carneiro.
Other References	Credited Scientific Site on the net

Policies and Instructions***	
Attendance	• The student is expected to attend all classes and lab sessions.



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of medicine



<b>Document Approval Date</b>	<b>Course Syllabus</b>	<b>Document Code</b>
		AP01-PR05

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repeated tardiness and leaving labs prior to dismissal is a set -up for failure.</li><li>• Absence more than 10% is defined as unsatisfactory while absence more than 20% the student according to the law can NOT attend the exam.</li></ul>
<b>Activities</b>	***
<b>Late Submission</b>	***
<b>Exams</b>	***
<b>Cheating and Plagiarism</b>	***

\*\*\*For more information, please see the student handbook.





جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Department: Department of Basic Medical Sciences	Official Stamp:
--	-----------------

Course Identification	
Course Name: General Physiology	Course Code and Number: M112
Number of Credit Hours: 3hours	Semester: Second semester
Course Status:	Teaching Language: English
Pre-requisite:	Course Coordinator: Dr. Ejlal Abu-El-Rub

General Information	
Teaching Method	<input type="checkbox"/> Face-to-Face <input type="checkbox"/> Online <input checked="" type="checkbox"/> Blended
Course Description	<p>This course is an <b>INTRODUCTORY</b> course that is designed to introduce and familiarize first-year medical students with basic knowledge and principles of physiology. The course begins with fundamental mechanisms that apply to most, if not all, areas of body function. These include body fluid compartments, diffusion, osmosis, membrane transport, cell membrane physiology, and general principles of muscle function. These topics are often termed general physiology, because of their general applicability to all areas of physiology. Then various organ systems will be covered including; the cardiovascular system, which is a part of every other organ system, followed by kidney function and acid-base balance. The kidney is an essential organ in the maintenance of body fluid, electrolyte, and pH homeostasis. Additionally, the kidney plays an important role in the long-term regulation of blood pressure. Then, I will move to the pulmonary system. This important system mediates the intake of oxygen and the disposal of waste products of metabolism, e.g., carbon dioxide and contributes to acid-base balance in the body. Another system that will be covered is the gastrointestinal system, which is responsible for processing food into material that can be transported across the intestinal epithelium and absorbed into the body. The course concludes with endocrine functions, featuring mechanisms in each major endocrine organ. Emphasis is placed on hormone receptors and the intracellular signaling mechanisms triggered by binding of hormones to these receptors, which is important for future therapeutics.</p>
Course Objectives	<ol style="list-style-type: none"><li>1. To introduce and familiarize students with basic definitions and principles related to physiology by</li></ol>





جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	<p>studying -in general fashion- human body at molecular and cellular levels</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Describe the fundamental processes underlying the normal function of cells, tissues, organs, and organ systems of the human body.</li><li>3. Apply the known knowledge of normal body systems functions and regulations to explain the pathophysiology underlying common diseases</li><li>4. Develop critical thinking skills by applying physiological concepts and principles to solve problems and questions in logical way.</li></ol>
Course Learning Outcomes (CLOs)	<p>CLO1: Understand the basic physiological processes that govern the function of human body systems such as homeostasis</p> <p>CLO2: Apply the basic physiological principles and processes in explaining the pathological mechanisms of common diseases affected the human body systems</p> <p>CLO3: Correlate the functions of human body systems to each other and spot them as a whole picture which is important in explaining any pathological changes</p> <p>CLO4: Retrieve the correct physiological processes and principles to solve problems in logical way or to use them precisely in any discussion sessions</p> <p>CLO5: Differentiate between normal and abnormal physiological processes clearly and correctly</p> <p>CLO6: Relate and recall these physiological concepts to understand other interconnected medical courses including Anatomy, Histology, Pathology and Pharmacology</p> <p>CLO7: Employ the knowledge obtained from the General physiology course in proposing hypothesis and designing research mini-projects</p> <p>CLO8: Search, read and comprehend literature from various validated sources other than assigned books, and the ability to analyze and correlate them with the knowledge acquired from this course which will consolidate these physiological concepts.</p> <p>CLO9: Engage in critical thinking and logical interpretation</p>

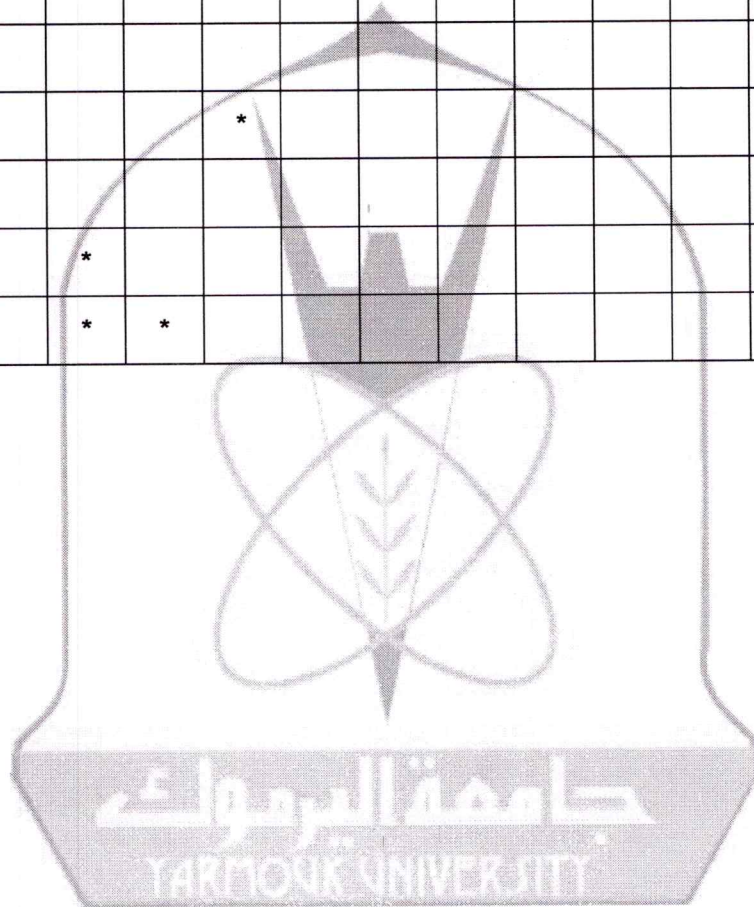


جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Mapping Course Learning Outcomes CLOs to Program Learning Outcomes PLOs														
	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9	PLO 10	PLO 11	PLO 12	PLO 13	PLO 14
CLO 1	*													
CLO 2	*		*				*							
CLO 3	*	*												
CLO 4						*								
CLO 5		*												
CLO 6	*	*		*										
CLO 7	*			*	*									





جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Assessment Methods				
Assessment Type	Date and Time	Assessment Method	Mark (%)	CLOs
Midterm Exam		MCQ questions	40%	1 to 5
Activities*	Activity (1)	Quiz	2	1&2
	Activity (2)	Quiz	2	2&3
	Activity (3)	videos	2	4
	Activity (4)	Quiz	2	6
	Activity (5)	Quiz	2	9
Final Exam		MCQ questions	50%	5,6,7&9

\*The instructor must choose at least three activities from the following: quizzes, assignments, projects, videos, discussions, etc.

Course Contents, Schedule, and Instruction Methods		
Week	Course Content	Instruction Method**
Week 1	Introduction and Homeostasis	
	Plasma membrane and transport	
Week 2	Introduction to Nervous system I	
	Introduction to Nervous system II	
Week 3	Central nervous System	
	Peripheral Nervous System	
Week 4	Muscle Physiology I	
	Muscle Physiology II	
Week 5	Cardiac Physiology I	
	Cardiac Physiology II	
	<b>Midterm Exam ( Will include topics from week 1-week 5)</b>	
Week 6	Blood Pressure	
	Blood physiology and components I	
Week 7	Blood physiology and components II	
	Respiratory Physiology I	
Week 8	Respiratory Physiology II	



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Course Contents, Schedule, and Instruction Methods		
Week	Course Content	Instruction Method**
	Digestive system physiology I	
Week 9	Digestive system physiology II	
	Renal Physiology I	
Week 10	Renal Physiology II	
	Renal Physiology III	
Week 11	Revision lecture I	
	Revision Lecture II	
Week 12		
Week 13		
Week 14		
Week 15		
Week 16	Final Exam Week	

\*\*Instruction method is as follows:

- **Face-to-Face course:** Face-to-face class
- **Online course:** Interactive synchronous or asynchronous
- **Blended course:** Face-to-face or Online (synchronous or asynchronous)

Main Textbook and References	
Main Textbook	1. Sherwood L., Fundamentals of Human Physiology, 4 <sup>th</sup> Edition, Brooks/Cole, 2011
	2. LINDA S. COSTANZO, Physiology, 6 <sup>th</sup> Edition, 2018
Other References	Validated Online Scientific Sites

**Policies and Instructions\*\*\***



جامعة اليرموك  
Yarmouk University  
كلية الطب  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Attendance ( For lectures and exams)	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Attendance at lectures is strongly encouraged. This is attributed in part to the fact that what instructor provides in lecture is not always available from subscription notes or the textbook.</li><li>2) Excused absences for examinations will normally be given only in cases of serious illness or a death in the student's immediate family. Any other excuses will not be accepted.</li><li>3) Students should report absences on exam dates to both the Course Director and the Office of the Dean.</li><li>4) An un-excused absence will result in a grade of zero for that exam. This is a standard policy of the School of Medicine.</li><li>5) Make-up exams are given only in unusual circumstances and they include written exams.</li><li>6) I welcome constructive comments on exam questions. Please make these comments via email.</li></ol>
Activities	
Late Submission	
Exams	Both Midterm and Final exams mode will be one-way multiple choice questions
Cheating and Plagiarism	

\*\*\*For more information, please see the student handbook.



Yarmouk University  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

Department: Department of Basic Medical Sciences

Official Stamp:

Course Identification	
Course Name: Biochemistry	Course Code and Number: MED113
Number of Credit Hours: 3	Semester: Sammer
Course Status: Faculty requirement	Teaching Language: English
Pre-requisite: BIO111	Course Coordinator: Mazhar Al Zoubi

General Information	
Teaching Method	<input checked="" type="checkbox"/> Face-to-Face <input type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Blended
Course Description	This course is designed to introduce medical students to human biochemistry by defining, describing and discussing the fundamental contents of basic medical biochemistry. Mainly, the course will discuss the chemical structures and properties of macromolecules (Proteins, Carbohydrates, and Lipids) as well as their functional properties and metabolism. Enzymes kinetics, behavior, and clinical importance are covered as well. The third part will focus on the bioenergetics and metabolism of the major macromolecules.
Course Objectives	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Discussing and describing the structure and function of macromolecules in the human body.</li><li>2. Discussing and demonstrating the structure, kinetics function of enzymes structure.</li><li>3. Discussing the metabolism of carbohydrate and lipids.</li><li>4. Describing and explaining the importance of bioenergetics.</li><li>5. Discussing and demonstrating the integrated metabolic pathways and the relevant clinical correlations.</li></ol>
Course Learning Outcomes (CLOs)	<p><b>At the end of the course the students are expected to:</b></p> <p><b>CLO1:</b> Define, recognize and describe the basic structure of macromolecules and demonstrating some examples by discussing structural and functional examples.</p> <p><b>CLO2:</b> Discuss and describe the metabolism of carbohydrates and lipids and the mechanism of the regulation of these metabolic pathways.</p> <p><b>CLO3:</b> Explain the metabolic defects behind a group of human diseases and symptoms that are related to the defect in the metabolism processes.</p>



Yarmouk University  
Faculty of Medicine



Document Approval Date	Course Syllabus	Document Code
		AP01-PR05

	<p>CLO4: Explains and discuss the mechanisms behind the energy production at the cellular level.</p> <p>CLO5: Integrate the basic biochemistry knowledge with the clinical application.</p>
--	---

Mapping Course Learning Outcomes CLOs to Program Learning Outcomes PLOs							
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
CLO1	X						
CLO2	X						
CLO3	X						
CLO4	X						
CLO5	X						

