

*Republic of Iraq
Ministry of Higher Education & Scientific Research
Supervision and Scientific Evaluation Directorate
Quality Assurance and Academic Accreditation
International Accreditation Dept.*

Academic Program Specification Form For The Faculties and Institutions

*University: Babylon
College: Medicine
Number Of Departments In The College : 11
Date Of Form Completion : 12/11/2023*

*Prof. Dr. Samir Sawadi Hammoud
Department of medical physiology
Head of department*

*Asst. Prof. Ashraf M. Hussein
Dean's Assistant for Scientific Affairs*

Asst. Prof. Sawsam Jasim
The College Quality Assurance and University Performance Manager

Prof. Dr. Mohend Abbass Alshalah
Dean of college
Date : / /

TEMPLATE FOR PROGRAMME SPECIFICATION

HIGHER EDUCATION PERFORMANCE REVIEW: PROGRAMME REVIEW

PROGRAMME SPECIFICATION

This Program Specification provides a concise summary of the main features of the program and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It is supported by a specification for each course that contributes to the program

1. Teaching Institution	College of medicine
2. University Department/Centre	Physiology
3. Program Title	Physiology/ MePHi100002
4. Title of Final Award	M.B.Ch.B.
5. Modes of Attendance offered	Courses
6. Accreditation	Iraqi National Guideline On Standards For Establishing & Accrediting Medical School
7. Other external influences	WHO
8. Date of production/revision of this specification	12/11/2023
9. Aims of the Program: Physiology is the important pillar in the training of second-year medical students. Physiology is The study of the function of living organisms and their parts	

10. Learning Outcomes, Teaching, Learning and Assessment Methods

Graduating qualified doctors who are characterized by the following:

- Increasing the mental and professional ability of students through the acquisition of skills

Preparing students to interact positively with society and develop skills to understand the various problems specific to their profession.

- Establishing standard educational curricula to increase students' information during their studies.

Providing students with modern scientific expertise by holding panel discussions and urging them to participate in scientific conferences.

A Cognitive goals

A1- Develop their knowledge to understand how physiology plays an important basis in some diseases.

A2- Applying physiology through careful scientific analysis of the functions of the natural body systems

A 3- Full knowledge of modern scientific methods through conducting clinical and medical research

A4- Learn about physiology through practical applications.

B The skills goals special to the program.

B1 Acquisition of basic knowledge of physiology of organs

B2 Acquisition of basic knowledge of laboratory tests that contribute to the diagnosis of pathological conditions to promote health and scientific research

B3 Acquisition of technical skills using medical and laboratory equipment

Teaching and Learning Methods: Interactive lecture, use of illustrations, electronic whiteboard and discussion

Use of medical devices.

Assessment methods:

1. Formative and progress assessment

2. Summative assessment

3. Feedback assessment and questionnaire

C Affective and value goals:

C1 Teamwork within the laboratories and the college

C2 Emotional dealing with the patient and equality between them in terms of gender, race and belief .

D. Teaching and Learning Methods:

D 1- Thinking skill

D 2- The skill of scientific planning

D 3- Decision-making skill

D 4- The skill of learning and teaching

Teaching and Learning Methods				
Interactive lecture, use of illustrations, electronic whiteboard and discussion				
Assessment Methods				
Oral and written exams				
11. Program Structure				
Level/Year	Course or Module Code	Course or Module Title	Credit Hours	
			Practical	Theoretical
2nd	MePHi100012	Medical physiology	30	120
13. Personal Development Planning				
Using recent developments in the field of specialization in addition to updates and sober scientific websites				
14. Admission criteria.				
This is according to the average of the advanced student and the instructions of the Ministry of Higher Education and Scientific Research for that academic year				
15. Key sources of information about the program				
Guyton and Hall medical physiology Gannong reviews of medical physiology				

TEMPLATE FOR COURSE SPECIFICATION

HIGHER EDUCATION PERFORMANCE REVIEW: PROGRAMME REVIEW

COURSE SPECIFICATION

This Course Specification provides a concise summary of the main features of the course and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It should be cross-referenced with the program specification.

1. Teaching Institution	College of medicine
2. University Department/Centre	Babylon university
3. Course title/code	MePHi100012
4. Modes of Attendance offered	Personally
5. Semester/Year	1 st and 2nd
6. Number of hours tuition (total)	120/30
7. Date of production/revision of this specification	12-11-2023
8. Aims of the Course	<p>Physiology is an important pillar in the training of first-year medical students. Physiology is the study of the function of living organisms and their parts. In human physiology, we are interested in the characteristics of the human body that allow students to feel their environment, move, think, communicate, reproduce, and perform all the functions that enable them to survive and thrive as living beings.</p>

9. Learning Outcomes, Teaching ,Learning and Assessment Method

- Cognitive goals .

. A1- Develop their knowledge to understand how physiology plays an important basis in some diseases.

A2- Applying physiology through careful scientific analysis of the functions of the natural body systems

A 3- Full knowledge of modern scientific methods through conducting clinical and medical research

A4- Learn about physiology through practical applications.

B. The skills goals special to the course.

B1 Acquisition of basic knowledge of physiology of organs

B2 Acquisition of basic knowledge of laboratory tests that contribute to the diagnosis of pathological conditions to promote health and scientific research

B3 Acquisition of technical skills using medical and laboratory equipment.

Teaching and Learning Methods

Interactive lecture, use of illustrations, electronic whiteboard and discussion
Use of medical devices.

Assessment methods

Oral and written exams

C. Affective and value goals

C1 Teamwork within the laboratories and the college

C2 Emotional dealing with the patient and equality between them in terms of gender, race and belief

Teaching and Learning Methods

Interactive lecture, use of illustrations, electronic whiteboard and discussion

Assessment methods

Oral and summative assessment

D. General and rehabilitative transferred skills (other skills relevant to employability and personal development)

D 1- Thinking skill

D 2- The skill of scientific planning

D 3- Decision-making skill

D 4- The skill of learning and teaching

10. Course Structure

Week	Hours	ILOs	Unit/Module or Topic Title	Teaching Method	Assessment Method
1	3	To have an idea about nervous system physiology.	Introduction, subject and significance of nervous physiology.	interactive/integrative	Feedback
2	3	To have an idea about motor system	Physiology of motor system	interactive/integrative	Feedback
3	3	To have an idea about cerebellum and basal ganglia	Physiology of cerebellum and basal ganglia	interactive/integrative	Feedback
4	3	To have an idea about sensory system.	Sensory system and pain	interactive/integrative	Feedback
5	3	To have an idea about memory and autonomic	Memory and autonomic nervous system	interactive/integrative	Feedback

6	3	To have an idea about special senses	Special senses,	interactive/integrative	Feedback
7	3	To have an idea about endocrinology.	Introduction to endocrinology	interactive/integrative	Feedback
8	3	To have an idea about pituitary gland	Physiology of pituitary gland	interactive/integrative	Feedback
9	3	To have an idea about thyroid	Physiology of thyroid gland	interactive/integrative	Feedback
10	3	To have an idea about adrenal.	Physiology of adrenal gland	interactive/integrative	Feedback
11	3	To have an idea about the female reproductive	Physiology of female reproductive gland	interactive/integrative	Feedback
12	3	To have an idea about pancreas	Physiology of pancreas gland	interactive/integrative	Feedback
13	3	To have an idea about parathyroid	Physiology of parathyroid gland	interactive/integrative	Feedback
14	3	To have an idea about male reproductive	Male reproductive system	interactive/integrative	Feedback
15	3	To have an idea about male accessory organs	Male accessory organs	interactive/integrative	Feedback
Course 2					
Week	hours	ILOS	Topic	Method of learning	Assessment method
1.	3	To have an idea about CVS systems physiology.	Introduction, subject and significance of CVS physiology.	interactive/integrative	Feedback
2.	3	To have an idea about heart	Physiology of heart system	interactive/integrative	Feedback

3.	3	To have an idea about myocardium	Physiology myocardium	interactive/integrative	Feedback
4.	3	To have an idea about ECG	ECG	interactive/integrative	Feedback
5.	3	To have an idea about cardiac output	Cardiac output	interactive/integrative	Feedback
6.	3	To have an idea about vascular system	Vascular system,	interactive/integrative	Feedback
7.	3	To have an idea about respiratory system.	Introduction to respiratory system	interactive/integrative	Feedback
8.	3	To have an idea about oxygen transport	Physiology of oxygen transport	interactive/integrative	Feedback
9.	3	To have an idea about hypoxia and hypercapnia	pathoPhysiology of hypoxia and hypercapnia	interactive/integrative	Feedback
10.	3	To have an idea about renal system.	Physiology of renal system	interactive/integrative	Feedback
11.	3	To have an idea about the filtration	Physiology of filtration of kidney	interactive/integrative	Feedback
12.	3	To have an idea about reabsorption	Physiology of reabsorption of tubules	interactive/integrative	Feedback
13.	3	To have an idea about GIT	Introduction to GIT physiology	interactive/integrative	Feedback
14.	3	To have an idea about small intestinal secretion and absorption	small intestinal secretion and absorption	interactive/integrative	Feedback
15.	3	To have an idea about absorption of small intestine	absorption of small intestine and defecation	interactive/integrative	Feedback

11. Infrastructure	
1. Books Required reading:	Guyton and Gannong reviews of medical
2. Main references (sources)	College library Internet
A- Recommended books and references (scientific journals, reports...).	Internet sources
B-Electronic references, Internetsites...	Internet sources
12. The development of the curriculum plan	
Using recent developments in the field of specialization in addition to updates and sober scientific websites	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة بابل

الكلية/المعهد: الطب

القسم العلمي : علم وظائف الاعضاء(الفسلجة الطبية)

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٣/11/12

التوقيع : التوقيع

اسم المعاون العلمي : ا.م.د. اشرف محمد علي حسين

اسم رئيس القسم : ا.د. سمير سوادى حمود

التاريخ :

التاريخ : ٢٠٢٣/11/12

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.م.د. سوسم جاسم

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

ا.د. مهند عباس الشلاه

٢٠٢٣ / /

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

كلية الطب/ جامعة بابل

1. المؤسسة التعليمية

2. القسم العلمي / المركز	فرع الفلسفة الطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	Physiology/ MePHi100012
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس طب وجراحة عامة M.B.Ch.B.
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	Iraqi National Guideline On Standards For Establishing &Accrediting Medical School
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	WHO
8. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٣/11/١٢
9.	علم وظائف الأعضاء هو الركن المهم في تدريب طلاب الطب في السنة الثانية. علم وظائف الأعضاء هو دراسة وظيفة الكائنات الحية وأجزائها
١٠ أهداف البرنامج الأكاديمي	تخريج اطباء مؤهلين يتصفون بما يلي - زيادة القدرة الذهنية والمهنية لدى الطلبة من خلال اكتساب المهارات - تهيئة الطلبة للتفاعل ايجابيا مع المجتمع وتنمية المهارات لفهم المشكلات المتنوعة والخاصة بمهنتهم. - انشاء المناهج التعليمية القياسية لزيادة معلومات الطلبة خلال فترة دراستهم. - رفد وتزويد الطلبة بالخبرات العلمية الحديثة من خلال عقد حلقات نقاشية وحثهم للمشاركة بالمؤتمرات العلمية.

11. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أهداف معرفية</p> ١- تطوير معارفهم لفهم كيف يلعب علم وظائف الأعضاء قاعدة مهمة في بعض الأمراض. ٢- تطبيق علم الفلسفة من خلال التحليل العلمي الدقيق لوظائف اجهزة الجسم الطبيعية ٣- المعرفة التامة بالاساليب العلمية الحديثة من خلال اجراء البحوث السريرية والطبية ٤- التعرف على علم الفلسفة من خلال التطبيقات العملية. <p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب١ اكتساب المعارف الاساسية لعلم فلسفة وظائف الاعضاء ب٢ اكتساب المعارف الاساسية بالفحوصات المختبرية والتي تساهم في تشخيص الحالات المرضية لتعزيز الصحة والبحث العلمي</p>

ب ٣ اكتساب المهارات التقنية باستخدام الاجهزة الطبية و المختبرية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة التفاعلية، استخدام وسائل الإيضاح، السبورة الألكترونية والمناقشة
استخدام الجهاز الطبية.

طرائق التقييم

1. Formative and progress assment
2. Summative assesment
3. Feedback assessment and questionnaire

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج ١ العمل بروح الفريق الواحد داخل المختبرات والكلية
ج ٢ التعامل الوجداني مع المريض والمساواة بينهم من حيث الجنس والعرق والمعتقد

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١- مهارة التفكير
- ٢- مهارة التخطيط العلمي
- ٣- مهارة صنع القرار
- ٤- مهارة التعلم والتعليم

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة التفاعلية، استخدام وسائل الإيضاح، السبورة الألكترونية والمناقشة

طرائق التقييم

الاختبارات الشفوية والتحريرية

12. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			

الثانية ف ١	MePHi1000012	علم وظائف الاعضاء (فسلجة طبية ١)	120	٣٠
-------------	--------------	-------------------------------------	-----	----

13. التخطيط للتطور الشخصي

باستخدام المستجدات الحديثة في مجال الاختصاص بالإضافة إلى التحديثات ومواقع الإنترنت العلمية الرصينة

معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
ذلك تبعاً لمعدل الطالب المتقدم وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لذلك العام الدراسي

أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

Guyton and Gannong reviews of medica physiology. 14

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	اساسي	فسلجة 2	MePHi1000012	الثانية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بابل
2. القسم العلمي / المركز	كلية الطب
3. اسم / رمز المقرر	Physiology/ MePHi1000012
4. أشكال الحضور المتاحة	شخصياً
5. الفصل / السنة	ف١١/ف٢
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	١٢٠ نظري + ٣٠ عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٣/11/12
8. أهداف المقرر	
علم وظائف الأعضاء هو الركن المهم في تدريب طلاب الطب في السنة الأولى. علم وظائف الأعضاء هو دراسة وظيفة الكائنات الحية وأجزائها. في علم وظائف الأعضاء البشرية، نحن مهتمون بخصائص الجسم البشري التي تتيح للطلاب الشعور ببيئتهم، والتحرك والتفكير والتواصل وإعادة الإنتاج وأداء جميع الوظائف التي تمكنهم من البقاء والازدهار ككائنات حية.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ١- تطوير معارفهم لفهم كيف يلعب علم وظائف الأعضاء قاعدة مهمة في بعض الأمراض.
- أ٢- تطبيق علم الفسلجة من خلال التحليل العلمي الدقيق لوظائف أجهزة الجسم الطبيعية
- أ٣- المعرفة التامة بالاساليب العلمية الحديثة من خلال اجراء البحوث السريرية والطبية
- أ٤- التعرف على علم الفسلجة من خلال التطبيقات العملية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب١ اكتساب المعارف الاساسية لعلم فسلجة وظائف الاعضاء
- ب٢ اكتساب المعارف الاساسية بالفحوصات المختبرية والتي تساهم في تشخيص الحالات المرضية لتعزيز الصحة والبحث العلمي
- ب٣ اكتساب المهارات التقنية باستخدام الاجهزة الطبية و المختبرية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة التفاعلية، استخدام وسائل الإيضاح، السبورة الألكترونية والمناقشة استخدام الجهاز الطبية.

طرائق التقييم

4. Formative and progress assment
5. Summative assesment
6. Feedback assessment and questionnaire

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١ العمل بروح الفريق الواحد داخل المختبرات والكلية
- ج٢ التعامل الوجداني مع المريض والمساواة بينهم من حيث الجنس والعرق والمعتقد

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١- مهارة التفكير

د٢- مهارة التخطيط العلمي

د٣- مهارة صنع القرار

د٤- مهارة التعلم والتعليم

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة التفاعلية، استخدام وسائل الإيضاح، السبورة الإلكترونية والمناقشة

طرائق التقييم

الاختبارات الشفوية والتحريرية

11.بنية المقرر
الكورس الاول

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Introduction, subject and significance of nervous physiology.	To have an idea about nervous system physiology.	٣	١
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of motor system	To have an idea about motor system	٣	٢
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology cerebellum and basal ganglia	To have an idea about cerebellum and basal ganglia	٣	٣
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Sensory system and pain	To have an idea about sensory system.	٣	٤
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Memory and autonomic nerveous system	To have an idea about memory and autonomic	٣	٥
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Special senses,	To have an idea about special senses	٣	٦
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Introduction to endocrinology	To have an idea about endocrinology.	٣	٧
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of pituitary gland	To have an idea about pituitary gland	٣	٨
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of thyroid gland	To have an idea about thyroid	٣	٩
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of adrenal gland	To have an idea about adrenal.	٣	١٠
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of female reproductive gland	To have an idea about the female reproductive	٣	١١
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of pancrease gland	To have an idea about pancrease	٣	١٢
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of parathyroid gland	To have an idea about parathyroid	٣	١٣
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Male reproductive system	To have an idea about male reproductive	٣	١٤
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Male accessory organd	To have an idea about male accessory organs	٣	١٥

الكورس الثاني

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
---------------	---------------	----------------------------	---------------------------	---------	---------

تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Introduction, subject and significance of CVS physiology.	To have an idea about CVS system physiology.	٣	١
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of heart system	To have an idea about heart	٣	٢
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology myocardium	To have an idea about myocardium	٣	٣
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	ECG	To have an idea about ECG	٣	٤
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Cardiac output	To have an idea about cardiac output	٣	٥
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Vascular system,	To have an idea about vascular system	٣	٦
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Introduction to respiratory system	To have an idea about respiratory system.	٣	٧
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of oxygen transport	To have an idea about oxygen transport	٣	٨
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	pathoPhysiology of hypoxia and hypercapnia	To have an idea about hypoxia and hypercapnia	٣	٩
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of renal system	To have an idea about renal system.	٣	١٠
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of filtration of kidney	To have an idea about the filtration	٣	١١
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Physiology of reabsorption of tubules	To have an idea about reabsorption	٣	١٢
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	Introduction to GIT physiology	To have an idea about GIT	٣	١٣
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	small intestinal secretion and absorption	To have an idea about small intestinal secretion and absorption	٣	١٤
تغذية راجعة	تفاعلية/ تكاملية	absorption of small intestine and defecation	To have an idea about absorption of small intestine and defecation	٣	١٥

12. البنية التحتية

Guyton and Gannong reviews of medical
physiology

١- الكتب المقررة المطلوبة

مكتبة الكلية مواقع الإنترنت	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
مواقع الإنترنت	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
مواقع الإنترنت الرصينة	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
باستخدام المستجدات الحديثة في مجال الاختصاص بالإضافة إلى التحديثات ومواقع الإنترنت العلمية الرصينة	