Learning and Teaching Technology

Center

Document Code: Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

خطة المساق الدراسي COURSE PLAN

أولاً: تعريف المساق FIRST: COURSE IDENTIFICATION							
College & Department							الكلية والقسم
College	Faculty of Me	edicine		كلية الطب		الكلية	
Department	Medicine Dep Diagnostic ra	· ·		/ الأشعة التشخيصية	الباطني		القسم
Academic Year	5 th			ä	الخامس		السنة الدراسية
Academic Semester	Summer, fir	st, Second		، /الأول/ الثاني	الصيفي		الفصل الدراسي
		Course	detail	تفاصيل المساق s			
Course Title	Diagnostic Radiology			التشخيصية	الأشعة		اسم المساق
Course Code	MD 540			540	طب(رمز المساق
Course Type	Clinical			پ	سريرې		نوع المساق
Credit Hours	2				2		الساعات المعتمدة
Pre-requisite	None				لا يوجد		المتطلب السابق
تدريس المساق 🔲 وجاهى 🔲 الكتروني كامل 🔲 مدمج					آلية تدريس المساق		
Teaching Method	⊠ Face-to-Fa	ace 🗆 On	line	☐ Blended			
Instructor Contact Info	rmation						المدرس
Name	Dr. Reem H	asweh	د. ريم حصوة			اسم المدرس	
Office No.	-		-		رقم المكتب		
Tel (Ext)	0796610775		0796	610775			الرقم الداخلي
E-mail	Reem.haswe	h@bau.edu.jo	Reem.hasweh@bau.edu.jo			البريد الالكتروني	
Office Hours	Tuesday 9-1		9-17	الثلاثاء 2			الساعات المكتبية
وقت المحاضرة	وقت البدء	وقت النهاية		اليوم	_	المبنو	رقم القاعة
Class Times	Start	End Time		Day	Bu	ilding	Room No.
-	Time 9:00am	1:00pm	T	ınday uesday hursday		culty of edicine	B1/5
-	9:00am	1:00pm		londay Vednesday		hospital al medical ce	Radiology department
Course Materials							مصادر المساق
Textbook							الكتاب المقرر
1. Anatomy of Diagno	stic imaging, 3	rd edition				-	

Learning and Teaching Technology

Center

Document Code:

Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

- 2. Grainger & Allison's Diagnostic Radiology. 6TH edition
- 3. Imaging atlas of human anatomy, 4th edition

Course References, Readings and Learning Resources

المراجع والقراءات ومصادر تعلم المساق:

- 4. www.Raddiopedia.org
- 5. www.Staddx.com

SECOND: COURSE OVERVIEW/DESCRIPTION

ثانياً: معلومات المساق

Course description

The two-week diagnostic imaging course provides fifth year medical students with knowledge to understand medical images, including conventional radiography, fluoroscopy, computed tomography, magnetic resonance imaging, and ultrasound. The radiology rotation gives the students skills and knowledge to know the radiological anatomy and to diagnose diseases by interpreting radiological images which is beneficial to solve patients problems.

ourse Ob		داف المساق
y the end	of this course, students should be able to مساق يجب أن يكون الطالب قادراً على	نهاية هذا اله
CO1.	Understanding the basic science of radiation, radiation protection, and hazards of radiation.	الهدف 1:
CO2.	Knowing the principles and physics of different imaging modalities, like conventional radiography, ultrasound, fluoroscopy computed tomography and magnetic resonance imaging.	الهدف 2:
CO3.	Gain the ability to read images of unstable and stable patients in the emergency department, clinics, and inpatients departments.	الهدف 3:
CO4.	Recognize complications and allergic interactions of contrast media and precautions for its use.	الهدف 4:
CO5.	Cover main and common conditions in Radiology.	الهدف 5:
CO6.	Gain the ability to correlate between clinical scenario of the patient and the requested radiological examination beside the interpretation of the radiological study.	الهدف 6:
C07.	Gain the ability to diagnose medical and surgical emergencies in brain, spine, chest, abdomen, and bones.	الهدف 7:

Learning and Teaching Technology Center **Document Code: Date of Issued:**

جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

Program 1	Intended Le	earning Outcomes (PILO):	لتعلم المستهدفة للبرنام	خرجات ا
Knowledge & understanding	PILO1	Show understanding of various human body systems in terms of structure, function, and regulation, and normal anatomical, biochemical, cellular, genetic, and molecular mechanisms in human body and their disruptions during disease status.(Knowledge)	ar ar	المعرفة والفهم
	PILO2	Collect history and perform physical examination and a clinical knowledge and skills in disease diagnosis and management through rational planning in requesting necessary, updated, and accurate diagnostic procedure (Skills)		
Professional Skills	PILO3	Demonstrate and apply sufficient knowledge of drugs pharmacotherapy concepts for rational drug use in clir therapeutic and preventive settings. (Skills)	· ·	المهارات
	PILO4	Understand and apply the concepts and application of community and preventive medicine. (Skills)	م ب4:	
	PILO5	Build an efficient and healthy doctor-patient and doctor community relationship. (Skills)	م ب-5:	
	PILO6	Recognise and apply the basic concepts and principles scientific research, emphasizing research ethics and the practice of evidence-based medicine. (Competencies)		
	PILO7	Appreciate and apply the principles of medical and sustainable professional development.	م ب7:	الكفايات
Competences	PILO8	Respect and adhere to ethical principles in all aspects of education, training, and work	م ب-8: of	_

Learning and Teaching Technology

Center

Document Code: Date of Issued:

ALBALDY MYCUS IMPERSITY

ALBALDY MYCHAN IMPERSITY

ALBALDY MYCHA

جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

		ing Outcomes (CILO) أو للمساق جب أن يكتسب الطالب المخرجات f the course should lead	التعلم المستهدفا المساق بنجاح يـ	
to the foll	lowing outcom	es:		تالية:
	CILO1	Anatomy discussion session with the student and evaluate the knowledge about body parts	م م 1:	
Knowledge & understanding	CILO2	Knowledge about most common disease encountered in practice	م م 2:	والفهم
wledge &	CILO3	Understand the advantages and disadvantages of different imaging modalities	م م 3:	المعرفة والفه
Knov	CILO4	To be able to read chest , abdomen, brain, and bone images	:4 م م 4:	
Skills	CILO5	Students will be able to diagnose the common diseases	:5 a a	
Professional Skills	•••••		•••••	المهارات
Pı				
Competences	CILO6	Improve communication skills	م م 6:	
	CILO7	Gain the ability to understand the ultrasound physics	م م 7:	نكفايات
Con	•••••		•••••	날
	•••••		•••••	

Al Balqa Applied University Development and Quality Assurance center Learning and Teaching Technology

ارمة البلق التطبيقية المحالا المجال مركز التطوير وضمان الجودة مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

جامعة البلقاء التطبيقية

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

Center
Document Code:
Date of Issued:

	Programme objectives (PO)			
PO1	To graduate highly qualified doctors with valuable skills and information who are able to provide the required medical care and perform their profession effectively and competitively in society.			
PO2	Graduating physicians with Professional and ethical commitment			
PO3	Graduating physicians capable of dealing with societalhealth problems and committed to maintaining the health of community members through the practice of preventive medicine and health awareness			
PO4	Graduating physicians and doctors capable of conducting research to improve medical conduct			
PO5	Graduating physicians with effective communication skills and the ability for teamwork and leadership.			
PO6	Graduating physicians committed to the principles of quality, patient safety and infection control			

Learning and Teaching Technology

Center

Document Code:

Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

Mapping Course Learning Outcomes CILOs to Program Learning Outcomes PILOs				موائمة مخرجات التعلم للمساق CILOs مع مخرجات التعلم للبرنامج PILOs				
	PILO1	PILO2	PILO3	PILO4	PILO5	PILO6	PILO7.	PILO8.
CILO						\boxtimes	X	×
CILO2					\boxtimes	\boxtimes	X	×
CILO3					\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	
CILO4						X	\boxtimes	\boxtimes
CILO5						X	X	×
CILO6					\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
CILO7						\boxtimes	\boxtimes	×

Al Balqa Applied University Development and Quality Assurance center Learning and Teaching Technology Center



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

Document Code:
Date of Issued:

• • •	ourse Objecti ojectives POs	المساق برنامج) موائمة اهداف PO مع اهداف ال	COs 9s		
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
CO1			\boxtimes	\boxtimes		\boxtimes
CO2				\boxtimes		\boxtimes
CO3					\boxtimes	
CO4		\boxtimes	\boxtimes			\boxtimes
CO5			\boxtimes			
CO6					\boxtimes	
CO7	\boxtimes				\boxtimes	

 ${\bf Learning\ and\ Teaching\ Technology}$

Center

Document Code:

Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

Topic Outline/Schedule (Syllabus)

مخطط المساق (الموضوعات)

مواضيع المساق / الفعاليات Course Topics/Events	القراءات (المراجع) Readings (Reference) رقم	رمز مغرجات المساق CILO	رمز مخرجات البرنامج PII.O	أنشطة التدريس والتعلم Teaching & Learning Activity	العلامة Mark	الوقت /الموعد Duration/ Deadlines
Radiology overview	1-5	1-7	1-7	Lectures and imaging cases	3	-
Imaging of abdomen	1-5	1-7	1-7	Lectures and imaging cases	8	-
Imaging of chest	1-5	1-7	1-7	Lectures and imaging cases	8	-
Imaging of head and neck	1-5	1-7	1-7	Lectures and imaging cases	8	-
Musculoskeletal imaging	1-5	1-7	1-7	Lectures and imaging cases	8	-
Breast imaging	1-5	1-7	1-7	Lectures and imaging cases	0	-
 التقييم التجميعي Final exam (Summative Assessment) 				الامتحان النهائي (التقييم التجميعي) Summative Assessment	35	Week 2

Week	May use the Week number more than once	من الممكن استخدام رقم الأسبوع اكثر من مرة	الأسبوع
Course	The topic that is the focus of this part of the class	المحتوى التعليمي المعطى في المحاضرة على شكل	مواضيع
Topics/Events	in subjects' format	مواضيع	المساق /
			الفعاليات

Learning and Teaching Technology Center

Document Code:

Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

CILO	The learning objective of this specific topic; what you want the students to achieve.	الهدف التعليمي لهذا الموضوع المحدد؛ ما الذي تريد أن يحققه الطلاب.	مخرجات التعلم للمحاضرة
Teaching & Learning Activity	Power point material, Videos, White board, overhead projector, handout, pc projector, written assignment, flip chart, objects used to illustrate something etc.	وسائل التعليم المستخدمة، مادة عرض مصورة، مقاطع مصورة، مقاطع مصورة، مجسمات السبورة البيضاء، جهاز عرض علوي، نشرة ، جهاز عرض كمبيوتر ، مهمة كتابية ، لوح ورقي ، أشياء مستخدمة لتوضيح شيء ما وما إلى ذلك.	أنشطة التدريس والتعلم
Time	Duration of this part of the class.	مدة هذا الجزء النشاط من المحاضرة.	الوقت
Mark	Mark weight for each topic as a part of total (100)	علامة كل مخرج و هي جزء من العلامة الكلية (100)	العلامة

Al Balqa Applied University
Development and Quality Assurance
center
Learning and Teaching Technology

Learning and Teaching Technology Center

Document Code:

Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

ASSESSMANT TOOLS	أساليب التقييم			
Write assessment tools that will be used ability to understand the course material and competencies stated in learning outcome.	أكتب أساليب التقييم التي سيتم استخدامها لتقييم قدرة الطلبة على استيعاب مواد المساق واكتساب المهارات والكفايات المنصوص عليها في مخرجات التعلم			
وسيلة التقييم ASSESSMENT TOOLS	النوع (تكويني أو تجميعي) Type (Informative and Summative)	رمز مخرجات المساق المستهدفة CILO	العلامة Grade	النسبة % Percentage
🗆 المشاركة(Participation)	15	1-7	-	15%
🗆 تقریر(Report)	-	-	-	-
☐ المقالات المختصرة (Essays)	-	-	•	-
🗆 واجبات(assignments)	-	-	-	-
☐ الاختبارات الشفوية(Oral exams)	-	-	-	-
🗆 دراسة الحالة (Case study exams)	-	-	-	-
🗆 امتحاثات قصيرة(Quizzes)	-	-	-	-
☐ التجارب العملية (Experiments)	-	-	-	-
🗆 مشاریع (Project)	-	-		-
🗆 زیارات میدانیة(Field Trip)	-	-	-	-
□ أخرى (يرجى التحديد) Other (specify)	-	-	-	-
□ امتحان منتصف الفصل(Mid Exam)	35	1-7	-	35%
☐ الامتحان النهائي(Final Exam)	50	1-7	-	50%
المجموع(TOTAL MARKS)	100	1-7	-	100%

Informative	A set of formal and informal assessment procedures that teachers conduct during the learning process in order to modify teaching and learning activities to improve student achievement.	مجموعة من إجراءات التقييم الرسمية و غير الرسمية التي يجريها المعلمون أثناء عملية التعلم من أجل تعديل أنشطة التعليم والتعلم لتحسين تحصيل الطلاب.	التكويني
Summative	A set of formal assessment procedures that teachers conduct	مجموعة من إجراءات التقييم الرسمية التي يجريها المعلمون بعد عملية التعلم من أجل قياس تحصيل الطلاب.	التجميعي

Learning and Teaching Technology

Center

Document Code: Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

	after the learning process in order to measure student achievement.		
Assessment Tools	Technique or method of evaluating information to determine how much a Student knows and whether this knowledge aligns with the intended learning outcomes of a theory or framework.	تقنية أو طريقة لتقييم المعلومات لتحديد مدى معرفة الطالب وما إذا كانت هذه المعرفة تتوافق مع نتائج التعلم لنظرية أو إطار عمل.	وسيلة التقييم

THIRD: COURSE POLICIES AND INSTRUCTIONS

ثالثاً: التعليمات والإرشادات

Attendance rules الحضور والمواظبة

Attendance and participation are critical, and the university norms will regular apply. A student is not permitted to be absent for more than 15% of the total number of credit hours given to any course. Each class's attendance will be tracked. A 10% absence will result in a first written notice. If a student misses 15% of the class, the course is dropped, and the student is not entitled to sit for the final exam. If a student has any special circumstances (medical or personal), he or she is advised to discuss this with the instructor, and documented evidence will be requested to remove any absences from his or her attendance records.

يعتبر حضور الطلبة للمحاضرات ومشاركتهم بها في غاية الأهمية، وسيتم تطبيق القواعد المعمول بها في الجامعة بهذا الخصوص. يتم تسجيل حضور الطلبة في كل محاضرة. وصول نسبة غياب الطالب إلى 10% سنتسبب في تلقيه إنذاراً أولياً خطياً. في حال وصول نسبة الغيابات إلى 15%، يتم حرمان الطالب من المساق ولن يسمح للطالب بالتقدم للامتحان النهائي في المساق. في حال تعرض الطالب إلى أي ظروف قاهرة (مرض أو ظروف شخصية)، يجدر بالطالب التواصل مع المدرس ومناقشة هذا الظرف وإظهار دليل خطي يبرر الظرف ليتم الغاء الغياب من سجل الغياب.

GRADING SYSTEM نظام التقديرات					
نظام التعديرات					
التقدير	النقاط	المدى			
Grade	Points	Range			
A	Í	92-100			
A-	- Î	88-91			
B+	++	82-87			
В	ب	78-81			

Al Balqa Applied University Development and Quality Assurance center Learning and Teaching Technology Center



مركز التطوير وضمان الجودة

جامعة البلقاء التطبيقية

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

رمز الوثيقة: تاريخ الاصدار:

Document Code: Date of Issued:

Policies and instructions		السياسات والإرشادات	
В-	<u>-</u> ب	70-77	
C+	+ č	65-69	
С	č	61-64	
C-	-ē	59-60	
D+	+7	56-58	
D	7	53-55	
D-	-3	50-52	
F	هـ	0-49	

Learning and Teaching Technology

Center

Document Code: Date of Issued:



جامعة البلقاء التطبيقية مركز التطوير وضمان الجودة

مركز تكنولوجيا التعلم والتعليم

- Students must read and follow the internal bylaws of BAU in relation to student conduct bylaws.
- Students with special needs are highly recommended to register their cases with a valid doctor's report in the student affairs department.
- Students with special needs shall be subject to special care in coordination with the head of department as per internationally recognized and benchmarked considerations and services.
- The student must seek permission before making any interventions on the subject of the lecture.
- The student must listen to and respect the opinions of others.
- The student should not obstruct the course of the lecture
- Students should not hesitate to ask questions to the instructor.
- Students should not use their mobile phones during the lecture.
- Students are strongly encouraged to contact their instructor if they have course-related questions during office hours.
- Students are recommended to contact their instructor using the LMS.
- Cheating and Plagiarism are prohibited.

- يجب على الطالب أن يقوم بقراءة واتباع اللوائح
 الداخلية الخاصة بجامعة البلقاء التطبيقية المتعلقة
 بلوائح سلوك الطلبة.
 - ينصح الطلبة من ذوي الاحتياجات الخاصة أن يقوموا بتسجيل حالاتهم لدى شؤون الطلبة من خلال تقرير طبي حسب الأصول وساري المفعول.
- يخضع الطلبة من ذوي الاحتياجات الخاصة إلى رعاية خاصة وذلك بالتنسيق مع رئيس القسم وفقاً للمعابير الخاصة بذلك والمعترف بها دولياً.
- على الطالب الاستئذان قبل القيام بأي مداخلات على موضوع المحاضرة.
 - على الطالب الاستماع واحترام الرأي الآخر.
 - على الطالب عدم إعاقة سير المحاضرة.
- على الطلاب عدم التردد في طرح الأسئلة على مدرس المادة والتواصل مع المدرس خلال الساعات المكتبية او من خلال نظام التعليم الالكتروني
- الالكتروني. على الطلاب عدم استخدام الهاتف النقال أثناء المحاضرة
- على الطلاب عدم التردد في التواصل مع المدرس خلال الساعات المكتبية او من خلال نظام التعليم الالكتروني.
- غير مسموح الغش والانتحال على الاطلاق.

COURSE COORDINATOR		منسق المساق	
منسق المساق	Reem Hasweh	رئيس القسم	
Course Coordinator:		Department Head:	
رقم قرار القسم		تاريخ القرار:	
Department Decision		Date of Decision:	
التوقيع	Reem Hasweh	التوقيع	
Signature:		Signature:	
التاريخ	30/3/2023	التاريخ	
Date:		Date::	