جامعة آل البيت دائرة ضمان الجودة والتخطيط



كلية العلوم قسم العلوم الطبية المخبرية

توصيف مساق. Human embryology علم الاجنة (0406329)

1. معلومات مدرس المساق (Instructor)

	,
Dr. Amal Hisham Uzrail	
1 . 12 16	اســـــم (مدرس / منسق) المساق :
د. أمل هشام عزريل	
حد – ثل- خ: 12 – 2	الساعــــــات
	المكتبيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	رقم المكتب والرقـــــم
	الفر عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
من براه مع المعروب ما معروب	البريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
amaluzrail@aabu.edu.jo	الاأكترونــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الاء سعيد	مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفني (إن وجد):

2. وصف المساق (Course Description)

This course will give a general overview of the fetal development and its major milestones will be learnt; starting from fertilization, implantation and its subsequent development into a bilaminar and trilaminar germ discs. Clinical implications of congenital anomalies and developmental disorders will be discussed briefly. An understanding of the origin of selected tissues and organs will provide the student a better understanding of the normal anatomy of the adult human. This is attained through the study of reproductive systems, spermatogenesis, oogensis, fertilization, cleavage, gastrulation, implantation, pregnancy, and pregnancy tests, early embryonic development & organogenesis. IVF, sperm banks, embryo banks, twins, teratogensis are all included.

3. بيانات المساق (Course Title)

رقم المساق: 406329	اسم المساق: علم الاجنة	المستوى:الرابع
طبيعة المساق: نظري	المتطلب السابق: (406325) انسجة الانسان	وقت المحاضرة: 9-8
العام الجامعي: 2020 / 2021	القصل الدراسي: الثاني	عدد الساعات الدراسية: 3

4. أهداف المساق (Course Objectives)

اً۔

To provide the student with an advanced understanding of the key phenomena that occur during human development.

To learn the potential consequences that result due to anomalous developmental events	ب-	
To understand about the technologies used in assisted pregnancy	ج-	

5. مخرجات التعلم (Intended Student Learning Outcomes) (المعرفة والمهارات والكفايات)

يفترض بالطالب بعد در استه لهذا المساق أن يكون قادرا على:

As a result of completing this course, students will be able to:

- 1. Describe early human development
- 2. Illustrate developmental control mechanisms
- 3. Describe the development of selected organ systems in the human body
- 4. Know congenital anomalies and illustrate clinical correlations
- 5.Understand technologies used in assisted pregnancy

6. محتوى المساق (Course Content)

الموضــوع	الأسبوع
Introduction to embryology	الأول
Genetics of Pattern FormationSignaling Molecules	الثاني
A brief study of reproductive systems, spermatogenesis, oogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, implantation, pregnancy	الثالث
Early embryonic development & organogenesis (Bilaminar germ disc, trilaminar germ disc,	الرابع
Embryonic period (derivatives of ectoderm & neural tube, derivatives of mesoderm & endoderm	الخامس
Fetal period (third month to birth)	السادس
Fetal membranes & placentaTwins	السابع
Midterm exam	الثامن
Congenital anomalies	الثامن
Teratogensis	التاسع
Skeletal system	العاشر
Muscular systems	الحادي عشر

Body cavities	الثاني عشر
Pregnancy tests	الثالث عشر
IVF, sperm banks , embryo banks	الرابع عشر
Embryonic Stem Cells-Technology and Ethics	الخامس عشر
الامتحان النهائي	السادس عشر

1. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم (Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)	أنشطة التعلم	استراتيجيات التدريس	مخرجات التعلم	ت
Exam/quiz	lecture	Brain storming, discussion	Describe early human development	1
Exam/quiz	Lecture	Brain storming, discussion	Illustrate developmental control mechanisms	2
Exam/quiz	lecture	Brain storming, discussion	Describe the development of selected organ systems in the human body	3
Exam/assignment	Lecture	Group discussion brain storming	Understand technologies used in assisted pregnancy	4
Exam/assignment	Lecture	Group discussion brain storming	Know congenital anomalies and illustrate clinical correlations	5

2. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
10	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)

40	الأسبوع لثامن	2-امتحان تحريري Midterm
50	أسبوع الامتحانات النهائية	3-امتحان تحريري نهائي

Theory (Text Book) .3

Langman's Medical Embryology	المرجع الرئيس
T.W. Sadler	المؤلف
Wolters Kluwer	الناشر
2019	السنة
14 th edition	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

4-المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

The Developing Human: Clinically Oriented Embryology. Moore, K.L., T.V.N. Persuad and M.G. Torchia. 10thEdition. Elsevier Saunders: Philadelphia, PA.2016	-1
Larsen`s human embryology. Schoenwolf et al., 5 th ed, Elsevier saunders, 2015	-2