

**Blood Banking and transfusion** بنك الدم ونقل الدم

(0406373).

توصيف مساق

**1. معلومات مدرس المساق (Instructor)**

اسم (م) مدرس / منسق (المساق):	د. سليم محمد سليمان العلاونه Dr Salim m.s.Alawneh
الساعات المكتبية:	حد - ثل 10 - 11
رقم المكتب والرقم الفرعي:	2119
البريد الإلكتروني:	salimalawne@aabu.edu.jo
مساعد البحث والتدريس/المشرف/الفني (إن وجد):	

**2. وصف المساق (Course Description)**

Course involves the practical application and technical performance of blood bank procedures required for blood donation and blood components preparation, handling, storage and transfusion. It introduces the basics of immune-hematology principles and applications including blood grouping and pre-transfusion testing; including: cross matching, antibodies screening and identification.

**3. بيانات المساق (Course Title)**

رقم المساق: 0406373	اسم المساق: بنك الدم ونقل الدم	المستوى: الثالث
طبيعة المساق: نظري	المتطلب السابق: 0406371	وقت المحاضرة: 1-2
العام الجامعي: 2021 / 2020	الفصل الدراسي: الثاني	عدد الساعات الدراسية: 2

#### 4. أهداف المساق ( Course Objectives )

1. <b>Course Objectives and Outcomes</b> : Experience and become familiar with routine blood bank procedures.	أ-
2. Be able to describe the process of blood donation and blood components preparation.	
3. Become familiar with pre-transfusion tests including blood typing, cross matching, antibodies .screening and identification	ب-
	ج-
	د-
	ر
	ز
	س
	ش
	ص

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذا المساق أن يكون قادرا على:

Content Week Topics Chapter in Textbook Safety rules and Quality Control.

Handout•

- 1 Introduction to the blood Bank. Handout•
- 2 Blood collection and components preparation. Handout
- 3 ABO typing. Handout•
- 4 ABO discrepancies. Handout•
- 5 Rh typing. Handout•
- 6 Coomb's tests (Antiglobulin tests). Handout•
- 7 MIDTERM EXAM
- 8Cross matching Handout•
- 9,10 Antibodies screening. Handout•
- 11 Antibodies identification (Panel test). Handout•
- 12 Antibody titer determination. Handout•
- 13 Revision. Handout•14 15 FINAL PRACTICAL EXAM
- 16 University Final Exams

6.( محتوى المساق ) Course Content

الأسبوع	\
الأول	- 1 Introduction to the blood Bank. Handout
الثاني	2- Blood collection and components preparation. Handout
الثالث	- 3 ABO typing. Handout•
الرابع	4 ABO discrepancies. Handout
الخامس	5 Rh typing. Handout
السادس	6 Coomb's tests (Antiglobulin tests).
<b>الامتحان الميد</b>	
الثامن	7-8. Minor blood groups

9- hemolytic disease of newborn (HDN)	التاسع
10-Blood transfusion reactions	العاشر
11- Blood components therapy and Antibodies Identifications .	الحادي عشر
Final exam	
-	الثالث عشر
-	الرابع عشر
	الخامس عشر
الامتحان النهائي	السادس عشر

### 7. 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	1	
Exam/quiz	Lecture	Brain storming, discussion	2	
Exam/quiz	lecture	Brain storming, discussion	3	
Exam/assignment	Lecture	Group discussion brain storming	4	
Exam /assignment	Lecture	Group discussion and brain storming	5	

Exam/quiz	Lecture	Brain storming	6
-----------	---------	----------------	---

### 8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
10	خلال الفصل	1-أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
40	الأسبوع السابع	2-امتحان mid ON-LINE
50	أسبوع الامتحانات النهائية	3-ON LINE امتحان تحريري نهائي

### 9. الكتاب المقرر (Text Book)

: Blood banking and transfusion Medicine. Author:Denise M.Hareniing.  Edition : 6TH	المرجع الرئيس
Author:Denise M.Hareniing.	المؤلف
F.A DAVIS Company	الناشر
2021	السنة
6th Edition	الطبعة
www.fadavia.com	الموقع الالكتروني للمرجع

### 10. المراجع الإضافية (References) وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية

	-1
	-2
	-3