

## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



الكفايات العملية لتخصص: المختبرات الطبية

### الكفايات العملية المطلوبة في علم المناعة والأمصال

1. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار ويدال Widal test للتحري عن أضداد السالمونيلا
2. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار روز بنكال Rose Bengal test للتحري عن أضداد البروسيلا
3. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار ASO test
4. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار CRP test
5. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار RF test
6. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار الحمل Pregnancy test
7. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبار Paul Bennel test لتشخيص داء وحيدات النوى ألاتناني Infectious mononucleosis
8. أن يتقن الطالب طريقة إجراء اختبارات التحري عن الأمراض الجنسية بطريقة VDRL, RPR
9. أن يتقن الطالب طريقة إجراء الفحوصات التالية بطريقة اليزا Elisa  
Toxoplasmosis , Rubella, Cytomegalovirus, Herpes Simplex virus

### الكفايات العملية المطلوبة في علم الأحياء الدقيقة

1. أن يلم الطالب بجميع إجراءات السلامة العامة في المختبرات الطبية
2. أن يتقن الطالب كيفية استخدام المجهر وتنظيفه ووظيفة كل جزء من أجزائه
3. أن يتقن الطالب كيفية تحضير العينات الرطبة وإجراء فحص الحركة بطريقة:

Wet mount preparation, Hanging drop technique

## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



4. أن يتقن الطالب كيفية تحضير مسحات البكتيريا Smear وصبغها بطريقة جرام Gram stain

5. أن يتقن الطالب كيفية تحضير الأوساط الزراعية المختلفة وتعقيمها

6. أن يتقن الطالب كيفية زراعة البكتيريا على الأوساط المختلفة بطريقة التخطيط والحصول على مستعمرات نقية

7. أن يتقن الطالب كيفية التمييز بين المستعمرات المختلفة من خلال اللون والشكل والقوام والرائحة

8. أن يتقن الطالب طرق عد المستعمرات النامية على الأوساط

9. أن يتقن الطالب طريقة إجراء فحص الحساسية للمضادات الحيوية

10. أن يتقن الطالب كيفية تشخيص بعض أنواع البكتيريا والخمائر الممرضة مثل

*Staphylococcus aureus, Proteus mirabilis, E. coli, Pseudomonas Klebsiella pneumonia, Enterococcus faecalis, Candida aeruginosa, albicans*

وذلك بعد زراعتها على الأوساط الزراعية الاختيارية وإجراء صبغة جرام ومن ثم إجراء الفحوصات الكيمياوية الحيوية لتشخيصها.

### الكفايات العملية في علم الطفيليات

1. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار التحري عن الدم الخفي Occult blood في عينات البراز

2. أن يتقن الطالب كيفية إجراء الفحوصات الظاهرية والفحوصات المجهريّة لعينات البول تتضمن التحري عن WBS, RBCs, epithelial, casts, bacteria, mucus وكذلك استخدام شرائط Urine Test Strips للكشف عن البروتين والسكر والبليروبين وتحديد الكثافة النوعية ودرجة الحموضة وغيرها .

3. أن يتقن الطالب الفحوصات الظاهرية التي تجرى على عينات البراز من حيث اللون والقوام والرائحة وفحصه مجهريا بطريقة الشريحة المباشرة , Direct smear وبطريقة تركيز العينة بالترسيب Sample centrifuge

4. أن يتقن الطالب كيفية تشخيص الطفيليات الممرضة عن طريق التعرف على أشكال بيوضها والأطوار الممرضة باستخدام شرائح معدة لهذا الغرض

## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



5. أن يتقن الطالب كيفية تشخيص بعض أنواع الحشرات التي تعمل كنواقل للطفيليات الممرضة باستخدام شرائح جاهزة

### الكفايات العملية في علم الكيمياء:

1. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال Total Billirobin and Direct Billirbin في عينات الدم
2. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال Uric acid في عينات الدم
3. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال Glucose في عينات الدم
4. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال GTT في عينات الدم والبول
5. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال CHOLESTROL في عينات الدم
6. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال UREA في عينات الدم
7. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال CPK في عينات الدم
8. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال CREATININE في عينات الدم
9. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال TRIGLYCERID في عينات الدم
10. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال GOT في عينات الدم
11. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال GPT في عينات الدم
12. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال LDH في عينات الدم
13. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال CALCIUM في عينات الدم
14. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال T. PROTIEN في عينات الدم
15. أن يتقن الطالب كيفية إجراء اختبار ال ALKALINE PHOSPHATAS في عينات الدم
16. أن يتقن الطالب معرفة القيم الطبيعية وحالات الزيادة والنقصان للفحوصات السابقة

## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



### الكفايات العملية للدم وبنك الدم :

1. ان يتقن الطالب كيفية اجراء اختبار ال ESR في عينات الدم
2. ان يتقن الطالب كيفية اجراء اختبار الفصائل الدموية BLOOD GROUP في عينات الدم بطريقة الشريحة وطريقة الانبوب بالطريقة المباشرة والطريقة العكسية
3. ان يتقن الطالب كيفية اجراء اختبار ال CBC ( WBCS ,RBCS,PLATELETS,Hb,PCV ) في عينات الدم
4. ان يتقن الطالب كيفية اجراء اختبار ال Direct COOMBS and Indirect COOMBS في عينات الدم
5. ان يتقن الطالب كيفية اجراء اختبار ال Cross matching (compatibility test) في عينات الدم
6. ان يتقن الطالب معرفة حسابات المعاملات INDECIES (MCV,MCH.MCHC)
7. ان يتقن الطالب كيفية عمل ال Cell suspension
8. ان يتقن الطالب كيفية اجراء اختبار العامل الريسي RH ل عينات الدم وعمل ال DU للعينات السالبة
9. ان يتقن الطالب عمل الطاخة الدموية للخلايا الشبكية RETICULOCYTE

