****

**المركز الوطني للاختبارات**

كفايات برنامج وتخصصات العوم الأساسية

|  |
| --- |
| 1 - تخصص الرياضيات |
|
| التفاضــل والتكامــل |
| أســس الرياضيــات |
| التحليـــل الرياضــي |

|  |
| --- |
| 2 - تخصص الفيزياء |
|
| الكهرباء والمغناطيسيه |
| الميكانيكا الكلاسيكيه |
| البصريات والأمواج |
| الفيزياء الحديثه |
| الفيزياء الرياضية |
| الفيزياء الحرارية – الفيزياء الأحصائيه |
| الفيزياء العملية |

|  |
| --- |
| 3 - تخصص الفيزياء الطبية |
|
| مقدمة في الفيزياء الكلاسيكية والحديثة |
| التطبيقات التقليدية للفيزياء الطبية الحيوية |
| طرق الفيزياء التشخيصية في الفيزياء الطبية الحيوية |
| التطبيقات الطبية للفيزياء الطبية الحيوية |
| التطبيقات المتقدمة مع الخبرة الميدانية في الفيزياء الطبية الحيوية |

|  |
| --- |
| 4 - تخصص الكيمياء |
|
| كيمياء عضوية وحيوية |
| كيمياء غير عضوية |
| كيمياء تحليلية |
| كيمياء فيزيائية |
| البحث في ادبيات الكيمياء |
| مجالات الكيمياء التطبيقية |
| هندسة كيميائية |

|  |
| --- |
| 5 - تخصص الإحصاء |
|
| Descriptive Statistics |
| Probability Concepts |
| Probability Distributions |
| Sampling Techniques and Sampling Distributions |
| Estimations |
| Tests of Hypotheses |
| Analysis of Variance (ANOVA) |
| Correlation and Regression |

|  |
| --- |
| 6 - تخصص الأحياء |
|
| Botany |
| Zoology |
| Microbiology and Immunology |
| Cell Biology and Genetics |
| Biochemistry and Molecular Biology |

|  |
| --- |
| 7 - تخصص علوم الأرض |
|
| Mineralogy |
| Structural Geology |
| Oceanography |
| Geophysics |
| Geology of Jordan |
| Igneous rocks |
| Metamorphic rocks |
| Sedimentary rocks |
| Stratigraphy |
| Geomorphology |
| Hydrogeology |
| Paleontology |
| Economic geology |

|  |
| --- |
| 8 - تخصص الأحياء البحرية |
|
| Marine Sciences علوم بحار |
| Marine invertebrates and Zooplanktonلافقاريات بحرية |
| Molecular Biologyبيولوجيا جزيئية |
| Biochemistry كيمياء حيوية  |
| Benthosقاعيات بحرية |
| General Biology بيولوجيا عامة |
| General Chemistry كيمياء عامة |
| Marine Biology أحياء بحرية |
| Coastal ecology and marine ecosystems بيئة ساحليه وأنظمة بيئة بحرية |
| Microbiology أحياء دقيقة |
| Marine Vertebratesفقاريات بحرية |
| Aquacultureزراعة مائية بحرية |
| Phytoplankton, Seagrass and Algae نباتات وهوائم بحرية |

|  |
| --- |
| 9 - تخصص البيئة الساحلية |
|
| علوم بحار |
| فيزياء بحرية و دوران بحري |
| تلوث بحري |
| قانون بحري |
| بيولوجيا عامة |
| كيمياء عامة |
| كيمياء بحرية |
| تقييم الأثر البيئي |
| جيولوجيا عامة |
| جيولوجيا بحرية |
| أحياء بحرية |
| بيئة ساحلية وأنظمة بحرية |

|  |
| --- |
| 10 - تخصص العلوم الجنائية |
|
| Forensic Chemical Analysis |
| Forensic Biological Analysis |
| Criminal Investigation |

|  |
| --- |
| 11 - تخصص التكنولوجيا الحيوية |
|
| Animal Biotechnology |
| Plant biotechnology |
| Microbial Biotechnology |
| Microbial Biotechnology |
| Medical Biotechnology |
| Molecular biology |
| Experimental |

|  |
| --- |
| 12 - تخصص نظم المعلومات الجغرافية والأستشعار عن بعد |
|
| نظم المعلومات الجغرافية |
| تطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية |
| الاستشعار عن بعد |
| تطبيقات الاستشعار عن بعد |