

2013-11-17

سنة الخطة : 2013 م. Applied Biology

خطة التخرج لتخصص : (22110) الاحياء التطبيقية

| رقم واسم المساق | س.م | رقم واسم المتطلب | نوع المتطلب |
|--|-------|------------------|--|
| 1 متطلبات البوليتكنك الاحياء الساعات المعتمدة المطلوبة : 17 | | | |
| SC 151 | 4 001 | 3 | لغة عربية |
| SC 141 | 4 003 | 3 | لغة إنجليزية 1 |
| SC 261 | 4 002 | 3 | ثقافة اسلامية |
| SC 291 | 4 320 | 3 | تاريخ فلسطين الحديث |
| GE 113 | 5 055 | 3 | الحاسوب واساسيات البرمجة |
| SC 324 | 5 073 | 2 | الاستخدام الفعال للغة الانجليزية |
| SC 140 | 5 052 | 0 | لغة انجليزية استدرافي |
| SC 139 | 5 051 | 0 | لغة انجليزية مكثف |
| 2 متطلبات الجامعة الاختياري يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية : | | | |
| SC 292 | 4 321 | 3 | التنمية في الوطن العربي |
| SC 281 | 4 308 | 3 | لغة عبرية |
| SC 282 | 4 323 | 3 | لغة فرنسية |
| SC 366 | 5 385 | 3 | لغة إنجليزية متقدمة |
| SC 283 | 4 325 | 3 | لغة اسبانية |
| SC 284 | 4 326 | 3 | لغة المانية |
| SC 293 | 4 322 | 3 | مشكلات معاصرة |
| SC 295 | 4 622 | 3 | الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني |
| SC 296 | 4 626 | 3 | تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين |
| SC 297 | 5 440 | 3 | الحديقة المنزليه |
| 3 متطلبات الكلية / علوم تد الساعات المعتمدة المطلوبة : 12 | | | |
| SC 111 | 4 004 | 3 | تفاضل وتكامل 1 |
| SC 121 | 4 006 | 3 | فيزياء 1 |
| SC 122 | 4 007 | 1 | مختبر فيزياء 1 |
| SC 142 | 4 070 | 3 | لغة انجليزية 2 |
| GE 301 | 4 015 | 2 | اساليب البحث العلمي |
| SC 111 | 4 004 | 1 | فيزياء 1 |
| SC 121 | 4 006 | 1 | فيزياء 1 |
| SC 122 | 4 007 | 1 | مختبر فيزياء 1 |
| SC 142 | 4 070 | 3 | لغة انجليزية 2 |
| GE 301 | 4 015 | 2 | اساليب البحث العلمي |
| SC 111 | 4 004 | 1 | فيزياء 1 |
| SC 121 | 4 006 | 1 | فيزياء 1 |
| SC 122 | 4 007 | 1 | مختبر فيزياء 1 |
| SC 142 | 4 070 | 3 | لغة انجليزية 2 |
| GE 301 | 4 015 | 2 | اساليب البحث العلمي |

2013-11-17

سنة الخطة : 2013 م. Applied Biology خطة التخرج لتخصص : (22110) الاحياء التطبيقية

| رقم وإسم المساق | س.م | رقم وإسم المتطلب | نوع المتطلب |
|--|-------|------------------|-------------------------------------|
| 4 متطلبات الدائرة | | | |
| AC 111 | 4 143 | 1 | كيمياء عامة لطلبة الاحياء التطبيقية |
| AC 122 | 4 144 | 2 | مختبر كيمياء عامة لطلبة الاحياء |
| AC 315 | 4 145 | 3 | كيمياء حيوية |
| AC 318 | 4 210 | 4 | مختبر كيمياء حيوية |
| SC 173 | 4 243 | 5 | الأحياء العامة 1 |
| SC 174 | 4 244 | 6 | مختبر احياء عامة 1 |
| AC 211 | 4 245 | 7 | الكيمياء العضوية |
| AC 219 | 4 291 | 8 | مختبر كيمياء عضوية |
| AB 124 | 4 315 | 9 | التخطيط التجريبي والتحليل الاحصائي |
| 5 متطلبات التخصص الاحياء الساعات المعتمدة المطلوبة : 67 | | | |
| AB 210 | 4 316 | 1 | الاحياء العامة 2 |
| AB 211 | 4 317 | 2 | مختبر الاحياء العامة 2 |
| AB 212 | 4 318 | 3 | الكيمياء التحليلية |
| AB 220 | 4 319 | 4 | علم الحيوان |
| AB 221 | 4 379 | 5 | مختبر علم الحيوان |
| AB 222 | 4 380 | 6 | علم النبات |
| AB 223 | 4 386 | 7 | مختبر علم النبات |
| AB 224 | 4 394 | 8 | المعلوماتية الحيوية |
| AB 225 | 4 395 | 9 | اخلاقيات علم الاحياء التطبيقية |
| AB 312 | 4 396 | 10 | علم الخلية |
| AB 313 | 4 416 | 11 | التحضيرات المجهرية الضوئية |
| AB 314 | 4 417 | 12 | الاحياء الدقيقة |
| AB 315 | 4 418 | 13 | مختبر الاحياء الدقيقة |

2013-11-17

سنة الخطة : 2013 م. Applied Biology خطة التخرج لتخصص : (22110) الاحياء التطبيقية

| رقم المساق | رقم وإسم المتطلب | س.م | رقم وإسم المتطلب | نوع المتطلب |
|------------|------------------|--------|---|-------------|
| 13 | 4 418 | AB 315 | مختبر الاحياء الدقيقة | مرافق |
| 14 | 4 419 | AB 316 | تكنولوجيا النبات الحيوية | سابق |
| 15 | 4 420 | AB 317 | علم الوراثة | سابق |
| 16 | 4 421 | AB 321 | الاحياء الجزيئية | سابق |
| 17 | 4 422 | AB 322 | مختبر الاحياء الجزيئية | سابق |
| 18 | 4 423 | AB 323 | علم الفيروسات | مرافق |
| 19 | 4 424 | AB 324 | تقنيات زراعة الانسجة | سابق |
| 20 | 4 425 | AB 325 | السلامة الغذائية | سابق |
| 21 | 4 426 | AB 326 | تقنيات في الكيمياء الحيوية | سابق |
| 22 | 4 427 | AB 327 | الجوانب التجارية للاحياء التطبيقية | سابق |
| 23 | 4 428 | AB 411 | التشخيص الجزيئي | سابق |
| 24 | 4 429 | AB 412 | مختبر التشخيص الجزيئي | مرافق |
| 25 | 4 430 | AB 413 | تكنولوجيا التخمير | سابق |
| 26 | 4 431 | AB 414 | علم المناعة | سابق |
| 27 | 4 432 | AB 415 | تطبيقات مختارة في الاحياء التطبيقية داخل فلسطين | سابق |
| 28 | 4 433 | AB 421 | ادارة المواصفات للصناعات الغذائية | سابق |
| 29 | 4 434 | AB 422 | مبادئ المعالجة الهندسية الحيوية | سابق |
| 30 | 4 435 | AB 423 | مشروع تخرج | سابق |

6 متطلبات التخصص الاختياري الطالب 12 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

| | | | | |
|---|-------|--------|--|------|
| 1 | 4 436 | AB 001 | مبادئ الطب الشرعي | سابق |
| 2 | 4 437 | AB 002 | التنوع الحيوي الجزيئي | سابق |
| 3 | 4 438 | AB 003 | الاحياء الدقيقة الطبية | سابق |
| 4 | 4 439 | AB 004 | ادارة المخلفات البيولوجية والكيميائية الخطرة | سابق |



2013-11-17

سنة الخطة : 2013 م. Applied Biology خطة التخرج لتخصص : (22110) الاحياء التطبيقية

| رقم المساق | رقم وإسم المتطلب | س.م | نوع المتطلب |
|------------|------------------|--------|-------------|
| 4 440 5 | AB 005 | 3 4318 | سابق |
| 4 441 6 | AB 006 | 3 4421 | سابق |
| 4 442 7 | AB 007 | 3 4145 | سابق |
| 4 443 8 | AB 008 | 3 4319 | سابق |
| 4 444 9 | AB 009 | 3 4419 | سابق |
| 4 445 10 | AB 010 | 3 4417 | سابق |
| 4 446 11 | AB 011 | 3 4434 | سابق |

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب