

البرنامج الدراسي للنبات الخاص – مقررات المستوى الاول (إختياري نبات + حيوان)

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل | |
|---------------|---------|------|--------|-----|------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------|--|--------------------|----------------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي | شفي | عملي | المعتمدة | تمارين تطبيقية | عملي تطبيقي | نظري | إختياري | | | | | | إجباري |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة علم الخلية والأنسجة والوراثة | حيوان | ح ١٠١ | الأول |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | علم تقسيم النبات | نبات | ن ١٠١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء غير العضوية | كيمياء غير عضوية | ك ١٢١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | فيزياء عامة (١) فيزياء حرارية + خواص مادة | فيزياء عامة (١) | ف ١٠١ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٣ | ٢ | - | ٢ | - | ١ | - | جبر و هندسة | رياضيات أساسية (١) | ر ١١١ | |
| متطلبات جامعة | ١٠٠ | ٩٠ | - | ١٠ | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | لغة إنجليزية | لغة إنجليزية | ع ١٠٢ | |
| | - | ١٠٠ | - | - | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | حقوق الإنسان | حقوق الإنسان | ع ١٠٣ | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٩ | | | | | ٧ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس تقسيم المملكة الحيوانية | حيوان | ح ١٠٢ | الثاني |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أساسيات علم وظائف أعضاء النبات | نبات | ن ١٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء الفيزيائية | كيمياء فيزيائية | ك ١٤١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | ١ | ٢ | ٢ | - | ١ | - | كهربية و مغناطيسية + ضوء | فيزياء عامة (٢) | ف ١٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٣ | ٢ | - | ٢ | - | ١ | - | تفاضل و تكامل | رياضيات أساسية (٢) | ر ١١٢ | |
| متطلبات جامعة | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | - | ١ | ٢ | - | ١ | - | علم الحاسب | حاسب آلي | ع ١٠١ | |
| | - | ١٠٠ | - | - | - | ٢ | - | - | ٢ | - | ١ | - | اختبار مقرر واحد | مواد ثقافية | ع ١٠٤- ١١١ع | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٩ | | | | - | ٧ | | المجموع | | | |
| | ١٢٠٠ | | | | | ٣٨ | | | | | ١٤ | | مجموع الفصلين | | | |

البرنامج الدراسي للنبات الخاص - مقررات المستوى الثانى

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعيا | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل |
|-----------|---------|------|--------|------|------|---------------------------|------------------|-------------|------|-------------|--------|----------------|--|------------------|------------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقى | شفوى | عملى | المعتمدة | تمارينات تطبيقية | عملى تطبيقى | نظري | إختياري | إجبارى | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مدخل إلى علم الأجنة | حيوان | ح ٢٠١ | الثالث |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | - | ٢ | ١ | - | ١ | - | حليات و فقاريات | حيوان | ح ٢٠٤ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة فى البيئة النباتية والتصنيف الزهرى | نبات | ن ٢٠١ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة فى الأيض العام للنبات | نبات | ن ٢٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء العضوية (١) | كيمياء عضوية | ك ٢٣٥ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | كيمياء العناصر الممثلة | كيمياء غير عضوية | ك ٢٢١ | |
| اختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | ضوء فيزيائى | فيزياء | ف ٢٢١ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | - | فيزياء حيوية عامة | فيزياء | ف ٢١١ | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | لا فقاريات سيلومية وحشرات | حيوان | ح ٢٠٢ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | مقدمة فى علم وظائف الأعضاء | حيوان | ح ٢٠٣ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الوراثة الخلوية وفسولوجيا النمو والتطور | نبات | ن ٢٠٣ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | - | ٢ | ١ | - | ١ | - | ميكروبيولوجيا عامة | نبات | ن ٢٠٤ | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | ١ | - | أسس الكيمياء العضوية (٢) | كيمياء عضوية | ك ٢٣٦ | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | - | الديناميكا الحرارية | كيمياء فيزيائية | ك ٢٤١ | |
| اختيار | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | - | - | - | معادلات فرقية | رياضيات | ر ٢٠٨ | |
| مقرر واحد | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | - | ٢ | ١ | - | ٢ | ١ | - | - | رياضيات بحثة | رياضيات | ر ٢٠١ | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | | |
| | ١٤٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | | ١٢ | | مجموع الفصلين | | | |

البرنامج الدراسي للنبات الخاص - مقررات المستوى الثالث

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل |
|------------------|---------|------|--------|------|------|----------------------------|----------------|-------------|------|-------------|--------|----------------|--|----------------|------------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقى | شفوى | عملى | المعمدة | تمارين تطبيقية | عملى تطبيقى | نظري | إختياري | إجبارى | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | ١٠١ ن | علم الفطريات | نبات | ٣٠١ ن | الخامس |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | ١٠١ ن | علم البكتريا والمناعة | نبات | ٣٠٢ ن | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | ١٠ | ١٠ | — | ٢ | ١ | — | ٢ | — | ١ | ١١٢ ر | إحصاء حيوي | رياضيات | ٣٠١ ر | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٤ | ١ | ٢ | ٣ | — | ١ | ٢٠٢ ن | فسيولوجيا النمو والهرمونات النباتية | نبات | ٣٠٣ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٣ | ٢ | — | ١ | — | التحليل الحجمي و الوزني - طرق الفصل الكروماتوجرافى | كيمياء تحليلية | ٣١٤ ك | |
| اختيار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | ١ | — | ٢٠٣ ن | التركيب الدقيق للخلية وتلوث البيئة | نبات | ٣٠٤ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | — | — | الكساء النباتى وتربية النبات | نبات | ٣٠٥ ن | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٥ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | ٢٠٢ ن | تغذية معدنية ومزارع غذائية | نبات | ٣٠٦ ن | السادس |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | ١٠١ ن | أمراض النبات ومقاومة | نبات | ٣٠٧ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | — | تكنولوجيا حيوية | نبات | ٣٠٨ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | ٢٠١ ن | مناخ وتصنيف زهرى | نبات | ٣٠٩ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | ١ | ١٠١ ن | علم الطحالب وفسولوجيا الطحالب | نبات | ٣١٠ ن | |
| اختيار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | ١ | — | ٢٠٣ ن | بيولوجيا جزئية ووراثة ميكروبية | نبات | ٣١١ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | — | ٢ | ٢ | — | — | ٢٠١ ن | تشريح النبات والشكل المقارن | نبات | ٣١٢ ن | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٥ | | المجموع | | | |
| | ١٢٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | ٢ | ١٠ | | مجموع الفصليين | | | |

البرنامج الدراسي للنبات الخاص - مقررات المستوى الرابع

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعياً | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | إسم المادة | كود المادة | الفصل | |
|------------------|---------|------|--------|------|------|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------|----------------|------------|--|----------------|-------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي | شفوي | عملي | المعتمد ة | تمريبات تطبيقية | عملي تطبيقي | نظري | إختباري | | | | | | إجباري |
| مستمر | - | - | - | - | - | ١ | - | - | ١ | - | ١ | - | مشروع بحث ومقال | نبات | ٤٠٦ ن | السابع |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٤ | ١ | ٢ | ٣ | - | ١ | - | فسيولوجيا كائنات دقيقة | نبات | ٤٠٢ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٤ | ١ | ٢ | ٣ | - | ١ | - | الأبيض العام فى النبات | نبات | ٤٠٣ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | نظام بيئي (تربة - هواء - ماء) | نبات | ٤٠٤ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٣ | ٢ | - | ١ | ك١٢١ | التحليل الكهربى والتحليل الطبفى | كيمياء تحليلية | ٤١٧ ك | |
| اختبار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | ١ | - | - | مخصبات حيوية و إستصلاح التربة | نبات | ٤٠٥ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | - | - | فسيولوجيا الإجهاد | نبات | ٤٠١ ن | |
| | ٥٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٥ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ٢٠ | ٢٠ | - | ١ | - | - | ١ | - | ١ | - | مشروع بحث ومقال | نبات | ٤٠٦ ن | الثامن |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الإنزيمات النباتية وأيض الطاقة | نبات | ٤٠٧ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | ٢٠٢ ن | علم زراعة الأنسجة النباتية | نبات | ٤٠٨ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الوراثة الخلوية والميكروبية | نبات | ٤٠٩ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | ١ | - | الجغرافية النباتية والفلورا المصرية | نبات | ٤١٠ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | ١ | ٢ | ١ | - | ١ | - | علم الفيروسات | نبات | ٤١١ ن | |
| اختبار مقرر واحد | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | ١ | - | - | ميكروبيولوجيا التربة وعلاقة العائل بالطفيل | نبات | ٤١٢ ن | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | - | ٢ | ٢ | - | - | - | كيمياء حيوية نباتية | نبات | ٤١٣ ن | |
| | ٧٠٠ | | | | | ١٨ | | | | ١ | ٦ | | المجموع | | | |
| | ١٢٠٠ | | | | | ٣٦ | | | | ٢ | ١١ | | مجموع الفصلين | | | |