

المناهج الدراسية لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا للعام الدراسي 2016- 2017 (مرحلة الدكتوراه مدة الدراسة ثلاث سنوات) .

الفصل الاول / دكتوراه (عام)

عدد الوحدات	الدروس
3	كيمياء وهندسة البروتينات
3	ضراوة بكتيريا
3	جينات سرطانية
2	مخمرات
2	تنظيم جينات متقدم
1	اللغة الانكليزية
0	ندوه علمية
14	المجموع

الفصل الثاني / دكتوراه (عام)

عدد الوحدات	الدروس
3	هندسة وراثية متقدم
3	معلومات حياتية
1	اللغة الانكليزية
3	اختياري (1)
3	اختياري (2)
3	اختياري (3)
16	المجموع

ملاحظة : الدروس الاختيارية يتم اختيار ثلاثة مواد :-

- 1- مناعة وراثية
- 2- فصل منتجات حيوية
- 3- غدد صماء جزيئي
- 4- فايروسات متقدمة
- 5- فسلجة بكتريا
- 6- أنزيمات
- 7- تقنيات حماية البيئة
- 8- امراض وراثية

مجموع الوحدات للفصلين = 30 وحدة + 30 وحدة للاطروحة = 60 وحدة

المناهج الدراسية لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا للعام الدراسي 2016- 2017 (مرحلة الدكتوراه مدة الدراسة ثلاث سنوات) .

الفصل الاول / دكتوراه (نبات)

عدد الوحدات	الدروس
3	كيمياء وهندسة البروتينات
3	ضراوة بكتيريا
3	جينات سرطانية
2	مخمرات
2	تنظيم جينات متقدم
1	اللغة الانكليزية
0	ندوه علمية
14	المجموع

الفصل الثاني / دكتوراه (نبات)

عدد الوحدات	الدروس
3	هندسة وراثية متقدم
3	معلومات حياتية
1	اللغة الانكليزية
3	اختياري (1)
3	اختياري (2)
3	اختياري (3)
16	المجموع

ملاحظة : الدروس الاختيارية يتم اختيار ثلاثة مواد :-

- 1- تربية وتحسين وراثي نباتي
- 2- فصل منتجات حيوية
- 3- ايض ثانوي
- 4- تقنيات حماية البيئة
- 5- انزيمات

مجموع الوحدات للفصلين = 30 وحدة + 30 وحدة للاطروحة = 60 وحدة

المناهج الدراسية لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا للعام الدراسي 2016- 2017 (مرحلة الماجستير مدة الدراسة سنتان) .

الفصل الاول / ماجستير (عام)

عدد الوحدات	الدروس
3	بلازميدات
3	بايولوجي جزيني
3	جزينات الحياة
2	تنظيم جينات
1	طرائق واخلاقيات البحث العلمي
1	اللغة الانكليزية
0	ندوة علمية
13	المجموع

الفصل الثاني ماجستير (عام)

عدد الوحدات	الدروس
3	هندسة وراثية
3	تقنيات حيوية بينية
2	احصاء حياتي
1	اللغة الانكليزية
2	اختياري (1)
2	اختياري (2)
13	المجموع

ملاحظة : * الدروس الاختيارية يتم اختيار مادتين :-

- 1- مناعة وراثية
- 2- امراض وراثية
- 3- عدد صماء جزيني
- 4- وراثية خلوية
- 5- فسلجة بكتريا
- 6- تقنيات حماية البيئة

مجموع الوحدات للفصلين = 26 وحدة + 8 وحده للرسالة = 34 وحده

المناهج الدراسية لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا للعام الدراسي 2016- 2017 (مرحلة الماجستير مدة الدراسة سنتان) .

الفصل الاول / ماجستير (نبات)

عدد الوحدات	الدروس
3	بلازميدات
3	بايولوجي جزيئي
3	جزيئات الحياة
2	تنظيم جينات
1	طرائق واخلاقيات البحث العلمي
1	اللغة الانكليزية
0	ندوة علمية
13	المجموع

الفصل الثاني ماجستير (نبات)

عدد الوحدات	الدروس
3	هندسة وراثية
3	تقنيات حيوية بينية
2	احصاء حياتي
1	اللغة الانكليزية
2	اختياري (1)
2	اختياري (2)
13	المجموع

ملاحظة : * الدروس الاختيارية يتم اختيار مادتين :-

- 1- بايولوجي جزيئي للنبات
- 2- وراثة نبات
- 3- نباتات طبية
- 4- المصادر الوراثية للنبات
- 5- تقنيات حياتية في تربية النبات

مجموع الوحدات للفصلين = 26 وحدة + 8 وحده للرسالة = 34 وحده

المناهج الدراسية لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا للعام الدراسي 2016- 2017 (مرحلة دبلوم عالي مدة الدراسة سنة دراسية واحدة) .

الفصل الاول / دبلوم عالي (عام)

عدد الوحدات	الدروس
3	وراثة جزيئية
3	كيمياء حياتية
3	وراثة احياء مجهرية
2	هندسة كيموحيوية
2	بيئة وتلوث
1	اللغة الانكليزية
0	ندوه علمية
14	المجموع

الفصل الثاني دبلوم عالي (عام)

عدد الوحدات	الدروس
3	تقانة حيوية
3	هندسة وراثية
2	فايروسات جزيئي
2	بايولوجيا السرطان
1	اللغة الانكليزية
2	اختياري (1)
13	المجموع

ملاحظة : * الدروس الاختيارية يتم اختيار مادة واحدة :-

- 1- امراض وراثية
- 2- قواعد معلومات
- 3- وراثة خلوية

مجموع الوحدات للفصلين = 27 وحدة + 3 وحده للتقرير = 30 وحده

المناهج الدراسية لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراسات العليا للعام الدراسي 2016- 2017 (مرحلة دبلوم عالي مدة الدراسة سنة دراسية واحدة) .

الفصل الاول / دبلوم عالي (نبات)

عدد الوحدات	الدروس
3	وراثة جزيئية
3	كيمياء حياتية
3	وراثة نبات
2	هندسة كيموحيوية
2	بيئة وتلوث
1	اللغة الانكليزية
0	ندوه علمية
14	المجموع

الفصل الثاني دبلوم عالي (نبات)

عدد الوحدات	الدروس
3	تقانة حيوية
3	هندسة وراثية
2	زراعة انسجة نباتية
2	بايولوجي جزيئي نبات
1	اللغة الانكليزية
2	اختياري (1)
13	المجموع

ملاحظة : * الدروس الاختيارية يتم اختيار مادة واحدة :-

1- نباتات طبية

2- قواعد معلومات

مجموع الوحدات للفصلين = 27 وحدة + 3 وحدة للتقرير = 30 وحدة