



جامعة فيلادلفيا

ماجستير الجينات والتشخيص الجزيئي

الخطة الدراسية (2023-2024) / 33 ساعة معتمدة – مسار الرسالة



1. مواد إجبارية (25 ساعة معتمدة)

رقم المادة	إسم المادة	الساعة المعتمدة	نوع التدريس
0240740	الكيمياء الحيوية المتقدمة	3	مدمج
0240701	بيولوجيا الخلية المتقدمة	3	مدمج
0240780	تطبيقات مخبرية في التشخيص الجزيئي	3	مدمج
0240710	وراثة وجينوم الاحياء الدقيقة	2	وجاهي
0240760	المعلوماتية الحيوية المتقدم	3	إلكتروني
0240761	البحوث الكمية والإحصاء الحيوية	2	مدمج
0240799	رسالة الماجستير	9	---

2. مواد إختيارية (8 ساعات معتمدة)

رقم المادة	إسم المادة	الساعة المعتمدة	نوع التدريس
0240730	وراثة امراض الانسان	2	وجاهي
0240702	علم أمراض الدم المتقدمة	2	وجاهي
0240720	وراثة وجينوم وعلم النبات	2	وجاهي
0240703	علم المناعة الجزيئي	2	وجاهي
0240711	علم الفيروسات والفطريات الجزيئي	2	وجاهي
0240712	علم الطفيليات الجزيئي	2	وجاهي
0240750	التقانات البيئية الجزيئية	2	وجاهي
0240781	البحث الجنائي الجزيئي	2	وجاهي
0240762	علم الوراثة الإحصائية	2	وجاهي
0240790	موضوعات مختارة	2	وجاهي

جدول التخصصات والمواد الاستدراكية في حال لم تتم دراستها سابقاً:

- الطب البشري - الطب البيطري - طب الأسنان - الزراعة	- المعلوماتية الحيوية - البيولوجيا الجزيئية
- العلوم الحياتية - التحاليل الطبية	- المعلوماتية الحيوية
- الصيدلة	- المعلوماتية الحيوية - علم الوراثة



جامعة فيلادلفيا

ماجستير الجينات والتشخيص الجزيئي

الخطة الدراسية (2023-2024) / 33 ساعة معتمدة – مسار الشامل



1. مواد إجبارية (25 ساعة معتمدة)

رقم المادة	إسم المادة	الساعة المعتمدة	نوع التدريس
0240740	الكيمياء الحيوية المتقدمة	3	مدمج
0240701	بيولوجيا الخلية المتقدمة	3	مدمج
0240780	تطبيقات مخبرية في التشخيص الجزيئي	3	مدمج
0240710	وراثة وجينوم الاحياء الدقيقة	2	وجاهي
0240760	المعلوماتية الحيوية المتقدم	3	إلكتروني
0240761	البحوث الكمية والإحصاء الحيوية	2	مدمج
0240798	مشروع بحث	3	---
0240702	علم أمراض الدم المتقدمة	2	وجاهي
0240711	علم الفيروسات والفطريات الجزيئي	2	وجاهي
0240703	علم المناعة الجزيئي	2	وجاهي

جدول التخصصات والمواد الاستدراكية في حال لم تتم دراستها سابقاً:	
- الطب البشري - الطب البيطري - طب الأسنان - الزراعة	- المعلوماتية الحيوية - البيولوجيا الجزيئية
- العلوم الحياتية - التحاليل الطبية	- المعلوماتية الحيوية
- الصيدلة	- المعلوماتية الحيوية - علم الوراثة

2. مواد إختيارية (8 ساعات معتمدة)

رقم المادة	إسم المادة	الساعة المعتمدة	نوع التدريس
0240730	وراثة امراض الانسان	2	وجاهي
0240720	وراثة وجينوم وعلم النبات	2	وجاهي
0240712	علم الطفيليات الجزيئي	2	وجاهي
0240750	التقانات البيئية الجزيئية	2	وجاهي
0240781	البحث الجنائي الجزيئي	2	وجاهي
0240762	علم الوراثة الإحصائية	2	وجاهي
0240790	موضوعات مختارة	2	وجاهي