



كلية العلوم
FACULTY OF SCIENCE

ماجستير الجينات
والتشخيص الجزيئي

MASTER DEGREE OF
GENETICS & MOLECULAR
DIAGNOSTIC



جامعة فيلادلفيا
Philadelphia University



philadelphia.edu.jo



PhiladelphiaUniversity



philadelphia.university

• تعريف مبسط عن التخصص:

تقدم جامعة فيلادلفيا برنامج الماجستير في الوراثة والتشخيص إلى المهتمين العاملين في مجال التقانات الحيوية والتحليل الطبية والمجالات الطبية والبيولوجية والزراعية والصيدلانية لتزويدهم بالمهارات والكفايات المهمة لسد الفجوة بين النظرية والتطبيق مما يجعلهم يملكون الخبرة اللازمة للتعامل مع بيئة الأعمال المتسارعة والمتطورة، حيث يوفر البرنامج مستوى عالي من المعارف والمهارات في مجالات الوراثة والتشخيص الجزيئي وتطبيقاتها.

• مجالات العمل:

1. المؤسسات الحكومية
2. القطاع الخاص، المختبرات الطبية الشركات الصناعية، المؤسسات التعليمية والجامعات والمختبرات البحثية.
3. متابعة دراسة للحصول على درجة الدكتوراه.

• لماذا اختار دراسة التخصص في جامعة فيلادلفيا:

لان جامعة فيلادلفيا عبارة عن صرح أكاديمي متميز وتسعى الجامعة دائماً للارتقاء بمستوى ونوعية التعليم ليوكب متطلبات الحاضر ويسهم في صناعة المستقبل؛ من خلال تطبيق المعايير الدولية للتعليم، وتطوير خطته، ومناهجه، وطنياً وإقليمياً، وهي حريصة على استقطاب الطلبة المؤهلين للتعليم العالي، من الأردن، وكافة الأقطار العربية، والعالمية، وإتاحة الفرص الكافية لهم، للتفاعل مع تحديات المجتمع المحلي، والإقليمي والدولي. وتوفير بيئة جامعية تتسم بحرية التفكير والإبداع؛ وصولاً إلى خريجين بمستوى متطلبات المستقبل في مجالات الوراثة والتشخيص الجزيئي والتشخيص وتطبيقاتها في المجالات الطبية والصيدلانية والزراعية؛ يتصفون بقبالية التطوير والتعلم المستمرين على مدى الحياة. كما أن الجامعة تقدم منح للطلاب المتفوقين من خلال نظام الجرايات وابتعاث الطلبة المتفوقين لدراسة درجة الدكتوراه في جامعات عالمية مرموقة.



• تخصصات البكالوريوس التي يمكنها دراسة برنامج الماجستير:

1. طلاب البكالوريوس في تخصص التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات والتحاليل الطبية والعلوم الحياتية أو ما يعادله.
2. الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس من خارج كلية العلوم (الطب البشري، الطب البيطري، طب أسنان، الزراعة، الصيدلة) بشرط دراسة مواد استدرائية يحددها القسم على ألا تزيد عن 9 ساعات.

• أسس وشروط قبول البرنامج:

1. أن يكون الطالب قد تخرج في جامعة معترف بها.
2. أن تكون دراسة الطالب في مرحلة البكالوريوس أو الدبلوم العالي بالانتظام.
3. أن يكون المتقدم حاصلًا على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن جيد أو ما يعادله، أو درجة الدبلوم العالي بتقدير لا يقل عن جيد جداً أو ما يعادله.
4. على الطالب تقديم ما يثبت نجاحه في أحد امتحانات القدرات للغة أجنبية (التوفل، الآيلتس، لغة فرنسية، لغة ألمانية، أو امتحان مستوى للغة الإنجليزية مكافئ للامتحانات العالمية)

• معدل القبول:

1. أن يكون المتقدم حاصلًا على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن جيد أو ما يعادله، أو درجة الدبلوم العالي بتقدير لا يقل عن جيد جداً أو ما يعادله.
2. يجوز للطالب الحاصل على درجة البكالوريوس بتقدير مقبول أو ما يعادله التقدم بطلب الالتحاق في برنامج الماجستير شريطة أن تكون جنسيته غير أردنية و دراسة (3) مواد من مواد الماجستير (خلال السنة الأولى للالتحاق) يحددها القسم.

• الفئات المستهدفة:

1. طلاب البكالوريوس في تخصصات التقانات الحيوية والتشخيص المخبري والتخصصات الأخرى لغايات استكمال الحصول على درجة الدكتوراه أو العمل في المجال (المعلوماتية الحيوية / الأمراض الوراثية للإنسان / الوراثة وجينتيوم الأحياء الدقيقة)
2. طلبة حاصلين على شهادة جامعية (بكالوريوس) في تخصصات العلوم الحياتية والزراعية او عملية مختلفة بعد دراستهم لمواد استدرائية.
3. العاملين في القطاعين العام والخاص الراغبين بتطوير أنفسهم

•المواد التي تدرّس في التخصص: مسار الرسالة - Thesis Track

| Course No. | Courses (33 Credit Hours) | Credit Hours |
|---|---|--------------|
| Compulsory Courses (25 Credit Hours) | | |
| 1 | Advanced Biochemistry | 3 |
| 2 | Advanced Cell Biology | 3 |
| 3 | Laboratory Applications in Molecular Diagnostic | 3 |
| 4 | Microbial Genetics and Genomics | 2 |
| 5 | Advanced Bioinformatics | 3 |
| 6 | Quantitative Research and Biostatistics | 2 |
| 7 | Master Thesis | 9 |
| Elective Courses (8 Credit Hours) | | |
| 1 | Genetics of Human Diseases | 2 |
| 2 | Advanced Hematology | 2 |
| 3 | Plant Genetics and Genomics | 2 |
| 4 | Molecular Immunology | 2 |
| 5 | Molecular Virology and Mycology | 2 |
| 6 | Molecular Parasitology | 2 |
| 7 | Molecular Environmental Techniques | 2 |
| 8 | Forensic Molecular Biology | 2 |
| 9 | Statistical Genetics | 2 |
| 10 | Special Topics | 2 |

المواد التي تدرّس في التخصص:

مسار الشامل - Comprehensive track

| Course No. | Courses (33 Credit Hours) | Credit Hours |
|---|---|--------------|
| Compulsory Courses (25 Credit Hours) | | |
| 1 | Advanced Biochemistry | 3 |
| 2 | Advanced Cell Biology | 3 |
| 3 | Laboratory Applications in Molecular Diagnostic | 3 |
| 4 | Microbial Genetics and Genomics | 2 |
| 5 | Advanced Bioinformatics | 3 |
| 6 | Quantitative Research and Biostatistics | 2 |
| 7 | Mini Research Project | 3 |
| 8 | Advanced Hematology | 2 |
| 9 | Molecular Virology and Mycology | 2 |
| 10 | Molecular Immunology | 2 |
| Elective Courses (8 Credit Hours) | | |
| 1 | Molecular Parasitology | 2 |
| 2 | Genetics of Human Diseases | 2 |
| 3 | Plant Genetics and Genomics | 2 |
| 4 | Forensic Molecular Biology | 2 |
| 5 | Molecular Environmental Techniques | 2 |
| 6 | Special Topics | 2 |

FACULTY OF SCIENCE

Master Degree of Genetics & Molecular Diagnostic



Philadelphia Campus
Tall Al-Rumman
Amman-Jerash HWY
15 minutes from North Amman

Mail
P.O.Box 1
Philadelphia University
19392 - Jordan

Liaison Office
Abu Al Haj Bldg
Queen Rania Street
+962 6 516 3498

Tel: +962 6 479 9000
Mob: +962 79 785 0909
Email: info@philadelphia.edu.jo