

يعتبر قسم الفيزياء بجامعة طرابلس من الأقسام الهامة التي تأسست مع بداية تأسيس الجامعة الليبية عام 1957م وله مكانة عالية وقيمة وطنية. يقدم قسم الفيزياء خدماته إلى بقية أقسام الكلية وبعض الكليات الأخرى بالجامعة بالإضافة إلى خدمة قطاعات أخرى خارج الجامعة وساهم أعضائه مساهمات عالية لرفع سمعة قسم الفيزياء كأحد المؤسسات الرائدة للتعليم العالي في ليبيا، إضافة إلى إعطاء فرص تربوية وإبداعية بارزة للعديد من المهويين والدارسين الذين يدرسون في قسم الفيزياء. يمنح قسم الفيزياء درجتي البكالوريوس لشعبي الفيزياء العامة والفيزياء الطبية ، ودرجة الماجستير في الفيزياء.

## البرامج الدراسية

### أولاً: بكالوريوس الفيزياء (شعبة الفيزياء العامة)

يقدم قسم الفيزياء برنامج دراسي للحصول على درجة الإجازة الجامعية الأولى (البكالوريوس) في الفيزياء العامة بشكل مرين يمكن الطالب من اختيار المقررات والمعدل الزمني المناسب لإمكانياته وقدراته.

يتكون هذا البرنامج من عدد من المقررات الدراسية التي يمكن تصنيفها إلى: مقررات تخصصية وعددها 97 وحدة، مقررات داعمة وعددها 31 وحدة ومقررات عامة وعددها 13 وحدة، وللحصول على الدرجة الجامعية (البكالوريوس) يستلزم إنجاز ما يعادل عدد 141 وحدة من هذه المقررات.

### الرؤية

تحقيق مستوى رفيع من الأداء المتميز في التعليم والبحث العلمي بما يحقق رسالة الكلية وينفق مع الرؤية المستقبلية للجامعة، وذلك من خلال تقديم تعليم موآكب لمتطلبات الحاضر والمستقبل ومنهج لأجيال متميزة قادرة على الإبداع والابتكار والاختراع والمنافسة محلياً ودولياً.

### الرسالة

تقديم برامج تعليمية جيدة وخدمة بحثية متميزة لإنجاز أبحاث علمية تتسم بالكفاءة والارتقاء المستمر بالعملية التعليمية والبحثية وخدمة الطلاب بما يحقق رسالة الكلية.

## الأهداف

- تزويد الطلاب بمجموعة واسعة من المفاهيم والنظريات الأساسية في الفيزياء والعلوم الأساسية..
- تزويد المؤسسات الوطنية بخرجين متميزين قادرين على الاستجابة لمتطلبات سوق العمل من خلال المخطط التعليمية والبحثية للبرنامج.
- إكساب الخريجين مهارات القدرة على التفكير الإبداعي واجراء الابحاث العلمية.
- تطوير المعرفة والمهارات لدي الطلاب اللازمة لحل مجموعة واسعة من المشاكل الفيزيائية وتطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة وتطبيقاتها بشكل فعال .
- تنمية قدرة الطلاب بإرساء أسس التعلم الذاتي

## فرص العمل لخريجي برنامج الفيزياء العامة

- يستطيع الطالب المتخرج من قسم الفيزياء بدرجة البكالوريوس استكمال دراساته العليا في القسم أو في جامعات أخرى في مجالات علمية أخرى مثل: الالكترونيات والاتصالات وعلوم الفضاء والفيزياء الفلكية وعلم المواد وغيرها.
- أما من أراد العمل بعد حصوله على درجة البكالوريوس فهناك مجالات عديدة: العمل بالجامعات في المجال الأكاديمي (معيد) أو المجال الفني (فني مختبر).
- التدريس في المدارس الحكومية عن طريق وزارة التربية والتعليم.
- المهن الفنية في الجهات الحكومية مثل: وزارة الدفاع والطيران، والجيش والداخلية.
- محطات توليد الكهرباء وتحلية المياه والطاقة الذرية والشركات النفطية والقطاعات الصناعية الأخرى بدون استثناء.
- مراكز البحوث العلمية والتقنية.

## شروط القبول بالبرنامج

- يشترط حصول الطالب على الشهادة الثانوية قسم العلمي

- ألا يقل تقديره في الشهادة الثانوية عن النسبة المحددة الصادرة من وزارة التعليم والمعتمدة للقبول بالكلية في السنة التي يرغب الطالب فيها التسجيل.
- مكن قبول الطالب المنتقل من الأقسام العلمية الأخرى في نفس الكلية بحسب لائحة الدراسة الامتحانات المعمول بها بالكلية.
- يمكن قبول الطالب المنتقل من الجامعات الأخرى بحسب لائحة الدراسة والامتحانات المعمول بها بالكلية.

## ثانياً: بكالوريوس الفيزياء (شعبة الفيزياء الطبية)

يقدم قسم الفيزياء برنامج دراسي للحصول على درجة الإجازة الجامعية الأولى (البكالوريوس) في الفيزياء الطبية بعد اجتياز الطالب 140 وحدة ( متضمنة عدد من المقررات التخصصية 95 وحدة والعامه 13 وحدة والداعمة 32 وحدة).

### الرؤية

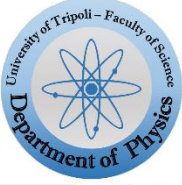
المساهمة في تنمية المجتمع من خلال تأهيل الكوادر الوطنية علمياً وتقنياً في مجال الفيزياء الطبية.

### الرسالة

تلبية احتياجات سوق العمل في مجال الصحة والبحوث بالكفاءات الوطنية من الناحية المهنية والبحثية.

### الأهداف

- المساهمة في التنمية المجتمعية واعداد الكوادر المؤهلة في مجال الفيزياء بشكل عام والفيزياء الطبية بشكل خاص.
- دعم قطاع الصحة (العام والخاص) والاسهام في إنجاح وتوطين العمليات التشخيصية والعلاجية المتعددة لمرضى الأورام في ربوع الوطن وذلك باعداد الفيزيائي الطبي التخصص.
- تأهيل الطالب للاستمرار في الدراسات العليا في مجال الفيزياء الطبية.
- أعداد الطلاب للعمل كمستشارين في مجالات الوقاية من الاشعاع بالمرافق المختلفة.



# University of Tripoli

## Faculty of Science

### قسم الفيزياء

DEPARTMENT OF PHYSICS

تاريخ التأسيس 1957م

Since 1957



2023

### الأهداف:

• إعداد الطالب إعداداً علمياً وافياً لكي يتمكن من الإلمام بأساسيات علوم الفيزياء والأساليب الرياضية التحليلية المتبعة من أجل استخلاص النتائج المطلوبة من التجارب العملية.  
• إعطاء الطالب الفرصة بالدراسة المتعمقة في مجالات علوم الفيزياء مع استخدام الطرق الرياضية والحاسوبية اللازمة لمسيرة وإثراء البحث العلمي الحديث.  
• توجيه الطالب وتدريبه على أساليب البحث العلمي مع السماح له بالمشاركة والمساهمة في مجال تخصصه وذلك تحت إشراف مختصين.

### متطلبات القبول:

➤ الحصول على الشهادة الجامعية (البكالوريوس) في الفيزياء أو ما يعادلها .  
➤ امتحان القبول ( تحريري و شفوي ) وعلى ضوء نتائج الامتحان يحدد عدد الطلبة المقبولين.

### الجهات التي يمكن أن تستفيد من البرنامج

➤ البحث والتطوير في مجال الصناعة.  
➤ مراكز البحوث و محطات توليد الكهرباء وتحلية المياه والطاقة الذرية والشركات النفطية والقطاعات الصناعية الأخرى بدون استثناء.  
➤ الجامعات والكليات، حيث يمكن تخرج أعضاء هيئة تدريس ومحاضرين.  
➤ المؤسسات الحكومية، مثل: وزارة الدفاع والطيران وهيئة المواصفات والمقاييس.

### المعامل

يوجد بقسم الفيزياء العديد من المعامل التي تخدم القسم من الناحية البحثية والطلابية من جهة والناحية الصناعية خارج القسم من جهة أخرى. هذه المعامل يمكن سردها على النحو التالي:

معمل خواص المادة والحرارة. - معمل الصوت والضوء والكهرباء - معمل الدوائر الكهربائية والمغناطيسية - معمل الألكترونيات - معمل البصريات والفيزياء الحديثة - معمل فيزياء نووية وإشعاعية - معمل فيزياء الحالة الصلبة ■

### أعضاء هيئة التدريس بالقسم

عدد أعضاء هيئة التدريس بالقسم : (39) ودرجاتهم العلمية كالآتي:  
أستاذ : (10) , أستاذ مشارك: (9), أستاذ مساعد: (11), محاضر: (6)  
مساعد محاضر: (3)

### فرص العمل لخريجي برنامج الفيزياء الطبية

- العمل لدى كافة المستشفيات و المراكز الصحية التي تتضمن أقسام العلاج الاشعاعي والطب النووي
- العمل لدى كافة المراكز المختصة بشكل رئيسي بالتصوير الطبي و الإشعاعي
- العمل لدى المؤسسات المعنية بتزويد الأجهزة للمختبرات و المستشفيات في مجالات مثل معايرة الأجهزة والتزويد و المبيعات و المتابعة والصيانة.
- العمل في المختبرات الموجودة في المؤسسات المختلفة مثل الجامعات و المراكز البحثية و الجمعيات العلمية .
- العمل في مجالات مختلفة لدى المفاعلات الذرية و النووية و المسارعات
- العمل في مجال ضبط و ضمان الجودة لدى بعض المؤسسات و المنشآت ذات الصلة
- استشاري في مجالات الوقاية من الاشعاع بالمرافق المختلفة.

### شروط القبول بالبرنامج

- يتم القبول بناء على رغبة الطالب بشرط ألا يقل المعدل التراكمي له خلال الفصول الدراسية الخمس الأولى في قسم الفيزياء عن 55%
- ان يكون ممن تحصل على درجات اعلى في بعض المواد وهي:  
الفيزياء الحديثة - الدوائر الكهربائية والمغناطيسية - الألكترونية - المواد الرياضية الداعمة.
- يراعى عند القبول إعطاء فرص متكافئة للجنسين.

### ثالثاً: برنامج الدراسات العليا: الإجازة العالية (الماجستير)

يتمح قسم الفيزياء درجة ماجستير العلوم في الفيزياء بنظام المقررات الدراسية والرسالة، وهذا يستوجب إكمال 39 وحدة دراسية وهي موزعة على وحدات أساسية بعدد 24 وحدة، ووحدات اختيارية من داخل القسم بعدد 6 وحدات دراسية ووحدة واحدة لمقرر السيمينار ووحدات جامعيه بعدد 2 وحده ورسالة بعدد 6 وحدات.