كلية العلوم

COLLEGE OF SICINCE

الفيزياء الطبية - تكنلوجيا المعلومات - الادلة الجنائية

الدليل الاكاديمي لكلية العلوم للعام الدراسي

2026-2025

المحتويات

كلمة عميد الكلية المحترم	3
عن الكلية	4
تاريخ تأسيس الكلية	4
رؤية كلية العلوم	6
رسالة كلية العلوم	7
اهداف كلية العلوم	8
هيكلية التعليم	9
جدول الهيكل التنظيمي	10
الأقسام العلمية	11
قسم تكنولوجيا المعلومات	11
قسم الفيزياء الطبية	12
قسم الأدلة الجنائية	13
مخرجات التعلم	14
المواد الدراسية لقسم تكنولوجيا المعلومات	17
كادر الهيئة التدريسية	21
الكادر الوظيفي للكلية	21
المواد الدراسية / قسم الفيزياء الطبية	22
كادر الهيئة التدريسية لقسم الفيزياء الطبية	25
مخرجات التعلم لقسم الأدلة الجنائية	26
كادر الهيئة التدريسية لقسم الادلة الجنائية	26
البنية الأساسية للكلية	27
قسم الأدلة الجنائية	33
نظام التعليم	33
خطوات التقديم	35
الاتفاقيات مع الجامعات والمؤسسات الأكاديمية	36
الإتفاقيات المبرمة مع الجامعات والكليات الحكومية	37
الاتفاقيات المبرمة مع الجامعات والكليات الحكومية	38
مذكرة التوأمة والتعاون المشترك	39
المكتبة المركزية	41
الورش التدريبية والتطوير المهني	42
بوابة التغذية الراجعة	42

عميد الكلية
الاستاذ المساعد الدكتور

شيماء حسين نوفل

كلمة عميد الكلية المحترم

بسم الله الرحمن الرحيم

قال الإمام الحسين (عليه السلام): "دراسةُ العِلْمِ لقاحُ المعرفةِ"

أبنائي الطلبة الأعزاء، زملائي أعضاء الهيئة التدريسية الكرام ..

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته يسرني، ونحن نخطو خطوات واثقة نحو التميز الأكاديمي، أن أرحب بكم في رحاب كلية العلوم؛ هذا الصرح العلمي الذي نعتز بكونه منارةً للفكر المعاصر وحاضنةً لبناء الأجيال المتسلحة بالمهارات البحثية والقيم العلمية الرصينة. إن كليتنا اليوم لا تمثل مجرد فضاء تعليمي، بل هي بيئة متكاملة تهدف إلى صياغة العقل العلمي القادر على مواجهة تحديات العصر بكل كفاءة واقتدار. إننا في كلية العلوم نؤمن إيماناً راسخاً بأن التخصص العلمي الدقيق هو المحرك الأساسي لعجلة التنمية في المجتمع؛ لذا حرصت عمادة الكلية على استحداث وتطوير أقسام نوعية رائدة تحاكي متطلبات الثورة العلمية الحديثة وترفد سوق العمل بكفاءات تمتلك المعرفة والمهارة

عن الكلية

تُعد كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) إحدى الركائز الأكاديمية الحديثة التي أُسست بهدف الإسهام في تطوير منظومة التعليم العالي والبحث العلمي، من خلال تقديم برامج علمية متقدمة تواكب التطورات المتسارعة في مختلف مجالات العلوم والتكنولوجيا. وتسعى الكلية إلى توفير بيئة تعليمية وبحثية محفزة تعتمد على المعايير الأكاديمية الحديثة، بما يضمن إعداد كوادر علمية مؤهلة قادرة على الإبداع والابتكار.

ومن خلال تأسيس هذه الكلية، تتطلع الجامعة إلى إعداد جيل من الخريجين المتميزين علميًا وعمليًا، القادرين على الريادة في تخصصاتهم المختلفة، ولا سيما في مجالات الفيزياء الطبية وتكنولوجيا المعلومات وعلوم الأدلة الجنائية، بما يسهم في دعم المؤسسات الصحية والتقنية والأمنية، ويعزز من دور البحث العلمي في خدمة المجتمع.

كما يعكس إنشاء كلية العلوم التزام الجامعة بتقديم تعليم عالي الجودة يتوافق مع أحدث التطورات العلمية والتكنولوجية، حيث تتيح الكلية لطلبتها فرصًا متنوعة لاكتساب المعرفة العلمية المتعمقة والمهارات التطبيقية المتقدمة، إلى جانب تنمية قدراتهم في التفكير النقدي والبحث العلمي، بما يؤهلهم للمساهمة الفاعلة في تطوير المجتمع ومواجهة التحديات العلمية والتقنية المعاصرة.

تاريخ تأسيس الكلية

تأسست كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء عام 2023م، لتكون صرحًا أكاديميًا رائدًا يسهم في ترسيخ دعائم التعليم العالي والبحث العلمي، ويعمل على إعداد كوادر علمية مؤهلة تمتلك المعرفة المتخصصة والمهارات التطبيقية وفق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.

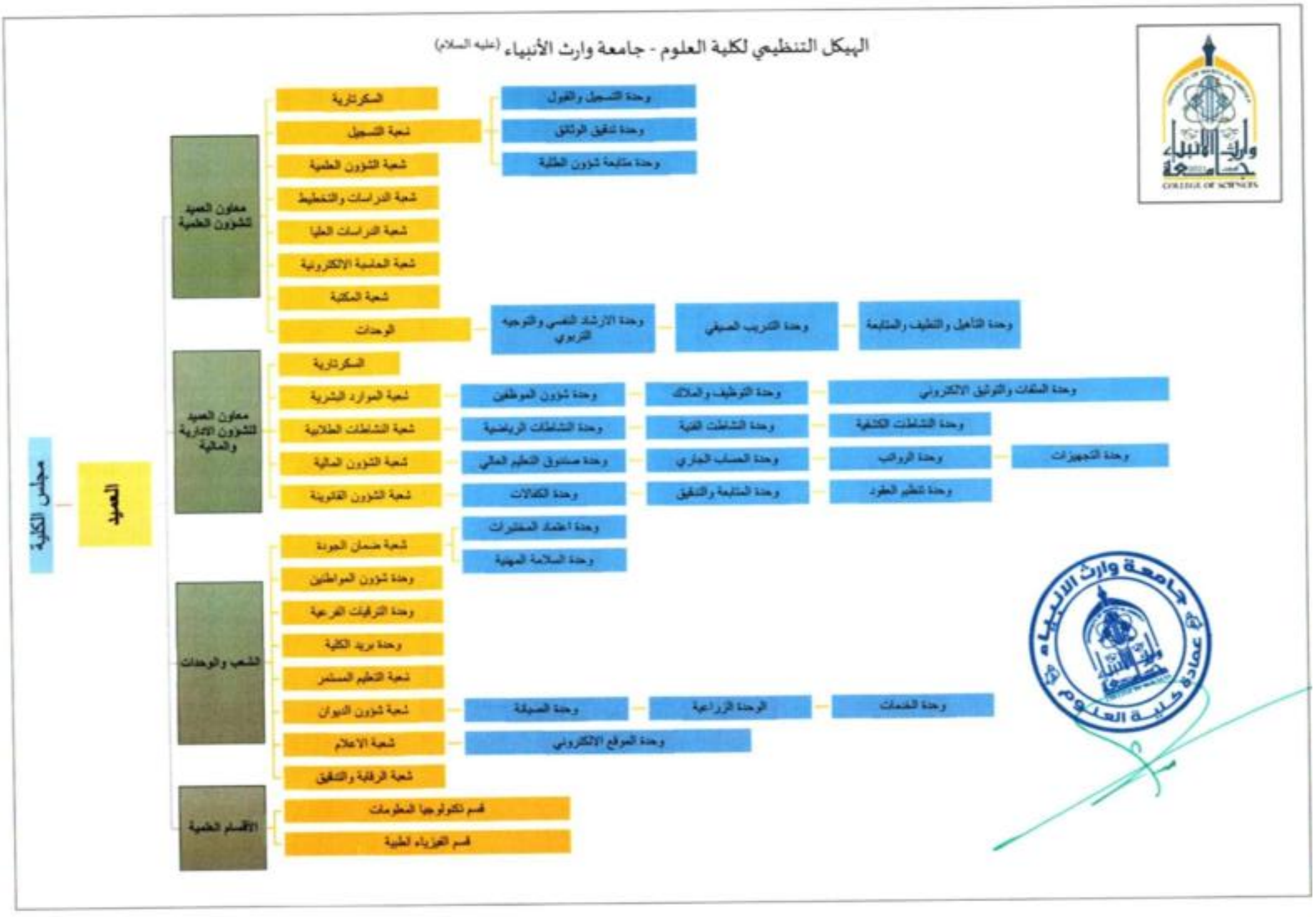
وانطلاقًا من رؤيتها في التوسع الأكاديمي النوعي ومواكبة التطورات العلمية والتقنية، استحدثت الكلية قسم الأدلة الجنائية ابتداءً من العام الدراسي 2025–2026، ليشكل إضافة نوعية في مجال العلوم الجنائية، من خلال إعداد ملاكات متخصصة قادرة على توظيف التقنيات الحديثة في خدمة المؤسسات الأمنية والقضائية وتعزيز منظومة العدالة.

وتضم كلية العلوم الأقسام العلمية الآتية:

1. قسم الفيزياء الطبية
2. قسم تكنولوجيا المعلومات
3. قسم الأدلة الجنائية

وتلتزم الكلية بتوفير بيئة تعليمية وبحثية متكاملة، تعزز ثقافة الإبداع والابتكار، وتدعم البحث العلمي التطبيقي، وتسهم بفاعلية في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة.

الهيكل التنظيمي لكلية العلوم - جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام)



رؤية كلية العلوم

تسعى كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) إلى أن تكون من المؤسسات الأكاديمية الرائدة في مجالات التعليم والبحث العلمي على المستويين المحلي والإقليمي، من خلال تحقيق التميز العلمي وتطوير المعرفة في تخصصات الفيزياء الطبية وتكنولوجيا المعلومات وعلوم الأدلة الجنائية .كما تهدف الكلية إلى الإسهام الفاعل في دعم التطور العلمي والتكنولوجي، وتلبية متطلبات المجتمع وسوق العمل.

وتحرص الكلية على توفير بيئة تعليمية وبحثية متكاملة تشجع على التفكير النقدي والإبداع العلمي والاستكشاف المعرفي، بما يسهم في إعداد كوادر علمية مؤهلة تمتلك المهارات الأكاديمية والبحثية القادرة على مواجهة التحديات العلمية والتقنية المعاصرة، والمساهمة في خدمة المجتمع وتعزيز مسيرة التنمية المستدامة.

رسالة كلية العلوم

تلتزم كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) بتقديم تعليم علمي متميز عالي الجودة، يركز على تنمية المعرفة النظرية والمهارات التطبيقية لدى الطلبة في مجالات الفيزياء الطبية وتكنولوجيا المعلومات وعلوم الأدلة الجنائية، وذلك من خلال برامج أكاديمية حديثة تستند إلى أحدث المعايير العلمية والتكنولوجية.

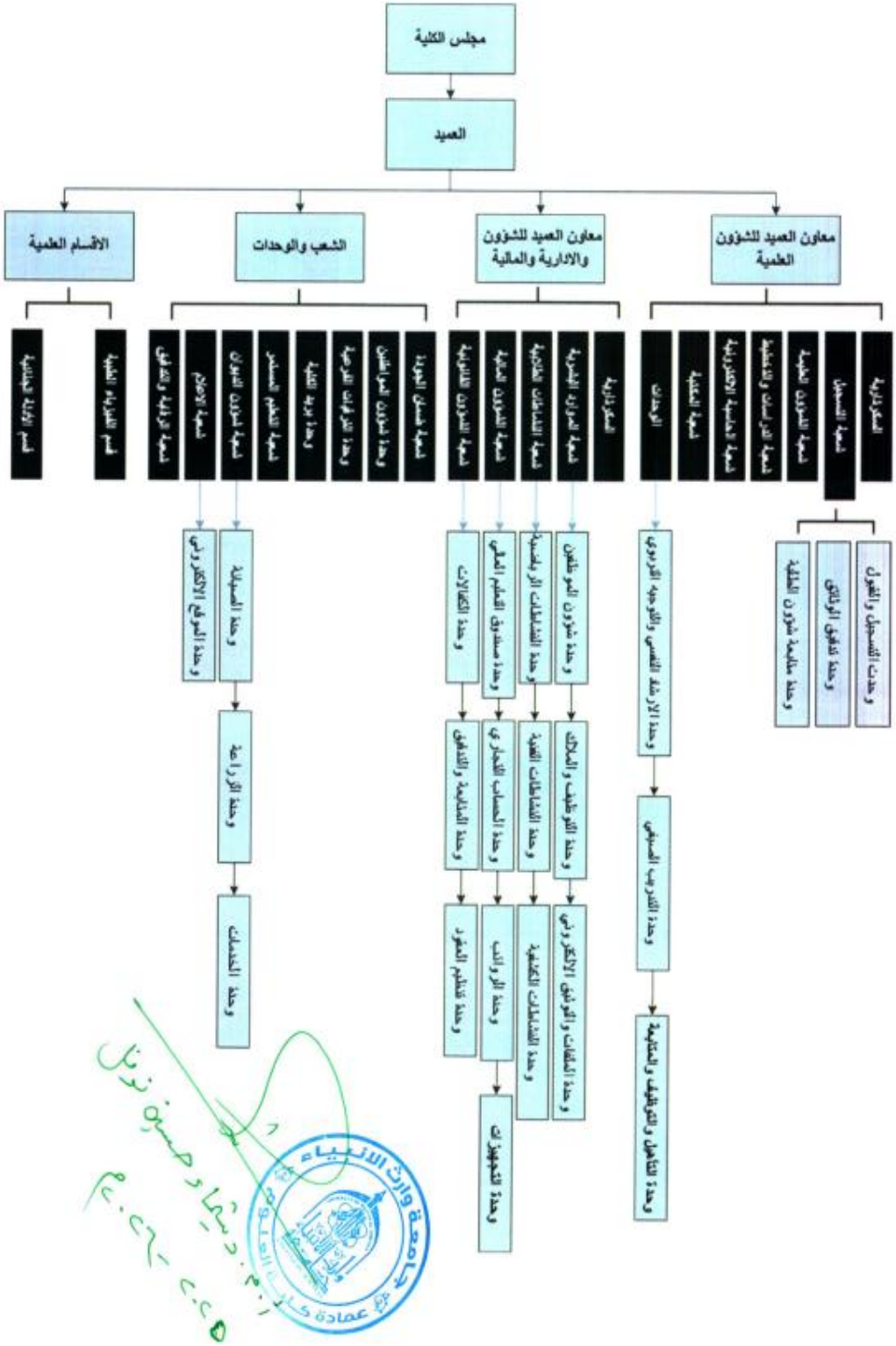
وتهدف الكلية إلى إعداد خريجين يمتلكون الكفاءة العلمية والقدرة على الابتكار والبحث العلمي، بما يؤهلهم للمساهمة الفاعلة في دعم التطور العلمي والتكنولوجي، وخدمة المؤسسات الصحية والتقنية والأمنية، والمشاركة في معالجة التحديات العلمية والمجتمعية، بما يعزز من دور الجامعة في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة.

اهداف كلية العلوم

تسعى كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) إلى تحقيق مجموعة من الأهداف الاستراتيجية التي تدعم مسيرتها التعليمية والبحثية، وتتمثل فيما يأتي:

- **توفير بيئة تعليمية وبحثية محفزة تشجع على التفكير النقدي والإبداع العلمي وتنمي قدرات الطلبة على التحليل والاستنتاج.**
- **تنمية المهارات العملية والتقنية لدى الطلبة من خلال برامج تعليمية متطورة تجمع بين المعرفة النظرية والتطبيقات العملية.**
- **دعم البحث العلمي والابتكار وتشجيع الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية على إجراء البحوث العلمية التي تسهم في تطوير المعرفة وخدمة المجتمع.**
- **تطوير وتحديث البرامج والمناهج الدراسية بشكل مستمر بما يواكب التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة ومتطلبات سوق العمل.**
- **تعزيز التعاون والشراكات العلمية مع المؤسسات الصحية والمراكز البحثية والشركات التكنولوجية، بما يسهم في توفير فرص التدريب والتطوير المهني للطلبة والخريجين.**

هيكلية التعليم



جدول الهيكل التنظيمي

لكلية العلوم / قسم الفيزياء الطبية – الدلة الجنائية

ت	المنصب	الاسم	اللقب العلمي
-1	عميد الكلية	أ.م.د.شيماء حسين نوفل	استاذ مساعد دكتور
-2	معاون العميد للشؤون الإدارية	أ.م.د حيدر محمد علي	استاذ مساعد
-3	رئيس قسم الفيزياء الطبية	أ.م.د.شيماء حسين نوفل	استاذ مساعد دكتور
-4	رئيس قسم الأدلة الجنائية	-	-

جدول لجنة الشؤون العلمية

ت	المنصب	الاسم	اللقب العلمي
-1	رئيسا	أ.م.د شيماء حسين نوفل	استاذ مساعد دكتور
-2	عضو	أ.م.د حيدر محمد علي	استاذ مساعد
-3	عضو	أ.م.د محمود علي خلطان	استاذ مساعد
-4	عضو	أ.م.د احمد موسى	استاذ مساعد
-5	عضو	أ.م.د محمد عبد علي	استاذ مساعد

لجنة إدارة الموقع الالكتروني

ت	المنصب	الاسم	اللقب العلمي
-1	رئيسا	أ.م.د.شيماء حسين نوفل	استاذ مساعد
-2	عضو	محمد رائد	ادري
-3	عضو	عبد الله رائد	ادري
-4	عضو	هدى سمير	ادري

لجنة منصة التعليم العالي {SIS , HR}

ت	المنصب	الاسم	اللقب العلمي
-1	رئيسا	م.م علي حامد	استاذ مساعد
-2	عضو	محمد رائد	اداري
-3	عضو	عبد الله رائد	اداري
-4	عضو	هدى سمير	اداري
-5		صابرين محمد	اداري

تشكيل مجلس الكلية

ت	المنصب	الاسم	اللقب العلمي
-1	رئيس المجلس قسم فيزياء طبية	أ.م.د.شيماء حسين نوفل	استاذ مساعد دكتور
-2	رئيس المجلس قسم تكنلوجيا المعلومات	أ.م.د حيدر محمد علي	استاذ مساعد دكتور
-3	امين المجلس	م.م نبيل صادق	استاذ مساعد
-4	معاون العميد	م.د احمد موسى	استاذ مساعد
-5	العميد	أ.م.د.شيماء حسين نوفل	استاذ مساعد دكتور

الأقسام العلمية

تضم كلية العلوم عددًا من الأقسام العلمية التي تهدف إلى تقديم برامج تعليمية متخصصة تجمع بين الأسس النظرية والتطبيقات العملية، بما يواكب التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة ويؤهل الطلبة للانخراط في سوق العمل والمساهمة في خدمة المجتمع.

❖ قسم تكنولوجيا المعلومات

يُعد قسم تكنولوجيا المعلومات من الأقسام الحيوية في الكلية، إذ يواكب التطورات المتسارعة في مجال التقنيات الرقمية وأنظمة الحاسوب. ويعمل القسم على توفير برامج دراسية حديثة تهدف إلى تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والمهارات التطبيقية اللازمة في مجالات تكنولوجيا المعلومات.

ويركز البرنامج الأكاديمي للقسم على تأهيل الطلبة في عدد من المجالات الأساسية، من أبرزها:

- تصميم وتطوير البرمجيات والتطبيقات الحاسوبية.
- إدارة البنية التحتية لأنظمة تكنولوجيا المعلومات والشبكات.
- تحليل المشكلات التقنية المعقدة وتطوير الحلول البرمجية المناسبة لها.

ويهدف القسم إلى إعداد كوادر علمية متخصصة قادرة على مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة، والمساهمة في تطوير القطاعات التقنية المختلفة.

الرؤية :

"الريادة والتميز الأكاديمي والبحثي على المستويين المحلي والإقليمي في مجالات تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب، ليكون القسم منارة علمية ونموذجاً يُحتذى به في دمج النظريات العلمية الصرفة بالتقنيات الحديثة. نسعى إلى تخريج كفاءات وطنية مبدعة تسهم في بناء مجتمع المعرفة، وتدعم التحول الرقمي والتنمية المستدامة، وتنافس بقوة في بيئة تكنولوجية سريعة التطور".

الرسالة:

يسعى قسم تكنولوجيا المعلومات إلى تقديم خدمات تعليم عالي رفيع المستوى، يسهم بفاعلية واستمرارية في دعم أهداف التنمية المستدامة، وذلك من خلال التميز الأكاديمي والبحثي، وتعزيز دوره في خدمة المجتمع.

الأهداف

1. تقديم خدمات تعليمية عالية الجودة ترتكز على التميز والابتكار.
2. تنمية قدرات وإمكانات الكوادر الأكاديمية والإدارية بما يعزز الأداء المؤسسي.
3. تطوير البنية التحتية بما يواكب التطورات العلمية والتكنولوجية.
4. التوسع في استخدام تقنيات المعلومات لدعم التعليم والتعلم والإدارة الإلكترونية.
5. دعم البحث العلمي واستثمار مخرجاته في خدمة التنمية المستدامة.
6. تعزيز الشراكات مع المؤسسات الأكاديمية والانخراط في التصنيفات العالمية.
7. ترسيخ دور القسم في خدمة المجتمع من خلال المبادرات التنموية والمعرفية.

❖ قسم الفيزياء الطبية

يقدم قسم الفيزياء الطبية برنامجًا علميًا متكاملاً يجمع بين الأسس النظرية للفيزياء وتطبيقاتها العملية في المجالات الطبية والصحية. ويهدف القسم إلى إعداد متخصصين يمتلكون المعرفة العلمية والمهارات التقنية اللازمة لاستخدام التقنيات الفيزيائية في تشخيص الأمراض وعلاجها.

ويشمل البرنامج الدراسي دراسة مجموعة من الموضوعات المتخصصة، من أهمها:

- **تقنيات التصوير الطبي المختلفة.**
- **الأجهزة الطبية المستخدمة في التشخيص والعلاج.**
- **التطبيقات الفيزيائية في العلاج الإشعاعي والتشخيص الطبي.**

ويسعى القسم إلى تخريج كوادر علمية قادرة على العمل في المؤسسات الصحية والمراكز البحثية، والمساهمة في تطوير التقنيات الطبية وتحسين جودة الرعاية الصحية.

- **الرؤية:**

يتخذ قسم الفيزياء الطبية منهجًا متكاملاً يجمع بين الفهم العميق للفيزياء وتطبيقها في المجال الطبي. يُعنى القسم بتدريب الطلاب على استخدام التقنيات الفيزيائية في تشخيص وعلاج الأمراض. يشمل البرنامج دراسة المبادئ الطبية وتقنيات الصور الطبية والأجهزة الطبية.

- **الرسالة :**

تسعى الكلية إلى تقديم تعليم طبي تطبيقي عالي الجودة يُمكن الطلبة من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتقديم خدمات صحية متميزة، كما تهدف إلى دعم البحث العلمي التطبيقي الذي يسهم في تحسين صحة المجتمع، وتكرس جهودها لتحقيق التنمية المستدامة من خلال شراكات مؤثرة مع المؤسسات الصحية والبحثية، مع الالتزام بالقيم الأخلاقية والمهنية، واستثمار البيئة العلمية والتكنولوجية لتعزيز الابتكار والإبداع.

- **الأهداف :**

يهدف القسم إلى إعداد خريجين يجمعون بين المعرفة الطبية والفهم العميق للفيزياء لتحسين رعاية المرضى.

تأهيل طلبة يمتلكون معرفة علمية متقدمة في مجالات الفيزياء الإشعاعية، التصوير الطبي، والطب النووي.

تزويد الطلبة بالمهارات التطبيقية اللازمة للعمل في المستشفيات والمراكز الصحية، خصوصًا في أقسام الأشعة والعلاج الإشعاعي.

دعم البحث العلمي والتطوير التقني في مجالات الأجهزة الطبية، التصوير التشخيصي، والفيزياء الحيوية.

المساهمة في خدمة المجتمع من خلال التوعية بمخاطر الإشعاع وتقديم الدعم الفني للمؤسسات الصحية.

الانفتاح على المؤسسات الأكاديمية والبحثية عبر التعاون العلمي والمشاركة في المؤتمرات والورش التخصصية.

تحقيق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي في التعليم والتدريب والبحث داخل القسم.

❖ قسم الأدلة الجنائية

يُعنى قسم الأدلة الجنائية بدراسة وتطبيق الأساليب العلمية الحديثة في تحليل الأدلة المرتبطة بالجرائم، وذلك من خلال توظيف المعارف العلمية في مجالات الفيزياء والكيمياء والأحياء والتقنيات الرقمية لخدمة العدالة الجنائية.

يهدف القسم إلى إعداد متخصصين يمتلكون القدرة على التعامل مع مسارح الجريمة وتحليل الأدلة الجنائية باستخدام التقنيات العلمية المتقدمة. ويشمل البرنامج الدراسي مجموعة من المحاور الأساسية، من أبرزها:

- تحليل الأدلة البيولوجية والكيميائية والفيزيائية المرتبطة بالجرائم.
- تقنيات فحص البصمات والآثار المادية في مسرح الجريمة.
- استخدام التقنيات الحديثة في التحقيقات الجنائية وتحليل الأدلة الرقمية.

ويسعى القسم إلى تخريج كوادر مؤهلة للعمل في المختبرات الجنائية والمؤسسات الأمنية والبحثية، والمساهمة في دعم منظومة العدالة من خلال تطبيق الأساليب العلمية الدقيقة في الكشف عن الجرائم وتحليل الأدلة.

الرؤية :

يسعى قسم الأدلة الجنائية في كلية العلوم إلى أن يكون رائدًا في التعليم والبحث العلمي والتطبيق العملي في مجال العلوم الجنائية، مع الالتزام بأعلى معايير المهنية والأخلاقيات العلمية، وتلبية احتياجات المجتمع في دعم العدالة الجنائية من خلال تخرّج كوادر مؤهلة تمتلك المعرفة العلمية، والمهارات التطبيقية، والقدرة على استخدام أحدث التقنيات العلمية في تحليل الأدلة الجنائية.

الرسالة :

تلتزم رسالة قسم الأدلة الجنائية في كلية العلوم بإعداد كوادر علمية متخصصة ومؤهلة في مجالات العلوم الجنائية، تمتلك المعرفة النظرية والمهارات العملية، وقادرة على تحليل الأدلة الجنائية باستخدام التقنيات الحديثة، وفق المعايير العلمية والأخلاقية، بما يسهم في دعم منظومة العدالة، وخدمة المجتمع، وتعزيز البحث العلمي والتعاون مع المؤسسات ذات العلاقة.

الأهداف:

إعداد خريجين مؤهلين علميًا وعمليًا في مجالات الأدلة الجنائية، قادرين على العمل بكفاءة في المؤسسات الأمنية والقضائية والمختبرات الجنائية.

تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية المتخصصة والمهارات التطبيقية الحديثة في تحليل الأدلة الجنائية باستخدام التقنيات المتقدمة.

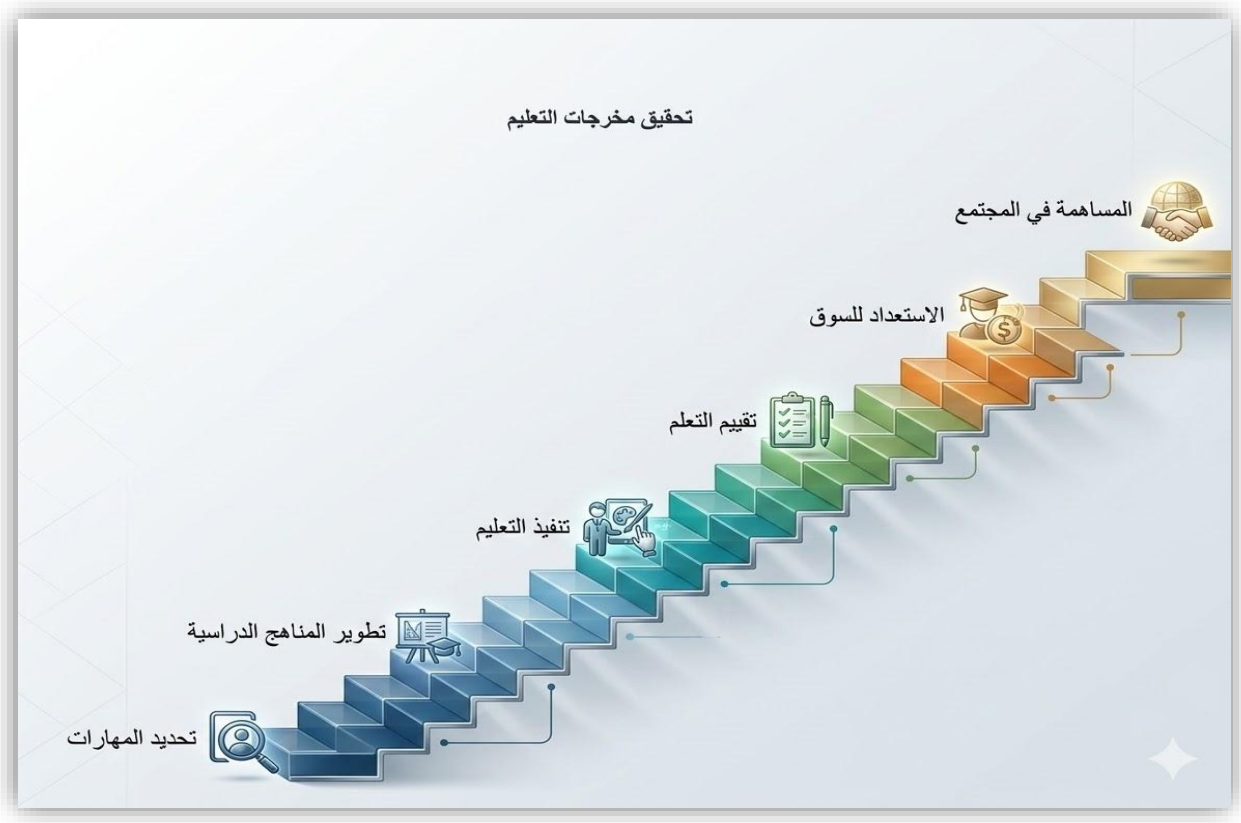
تنمية قدرات الطلبة في التفكير العلمي والنقدي والاستنتاجي في معالجة القضايا الجنائية وتحليل الوقائع.

دعم البحث العلمي في مجالات العلوم الجنائية وتشجيع الدراسات التطبيقية التي تسهم في حل المشكلات المجتمعية.

تعزيز الالتزام بأخلاقيات المهنة والمعايير القانونية والإنسانية في التعامل مع الأدلة الجنائية.

مخرجات التعلم

تهدف مخرجات التعلم في كلية العلوم إلى تحديد المعارف والمهارات والكفاءات التي يكتسبها الطلبة بعد إكمال برامجهم الدراسية في الأقسام العلمية المختلفة، بما يسهم في إعداد خريجين مؤهلين علميًا وعمليًا وقادرين على تلبية متطلبات سوق العمل والمساهمة في خدمة المجتمع.



مخرجات التعلم لقسم تكنولوجيا المعلومات

يتوقع من خريجي قسم تكنولوجيا المعلومات تحقيق مجموعة من المخرجات التعليمية، من أبرزها:

1. **اكتساب معرفة شاملة بأساسيات تكنولوجيا المعلومات، بما يشمل البرمجة وقواعد البيانات والشبكات وأمن المعلومات.**
2. **إتقان استخدام عدد من لغات البرمجة الحديثة مثل Java و Python وC++ ، وتوظيفها في تطوير البرمجيات والتطبيقات الحاسوبية.**
3. **القدرة على تحليل البيانات والمعلومات باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لاستخلاص النتائج المفيدة.**
4. **تنمية مهارات حل المشكلات التقنية المعقدة من خلال توظيف التفكير النقدي والتحليل المنطقي.**
5. **امتلاك مهارات التواصل والعمل الجماعي بما يتيح العمل بفعالية ضمن فرق متعددة التخصصات.**
6. **تعزيز مفهوم التعلم المستمر والتطوير الذاتي لمواكبة التطورات المتسارعة في مجال تكنولوجيا المعلومات.**

1- **المعرفة التقنية:** يجب على الطلاب اكتساب معرفة شاملة بأساسيات تكنولوجيا المعلومات، بما في ذلك البرمجة، قواعد البيانات، الشبكات، وأمن المعلومات

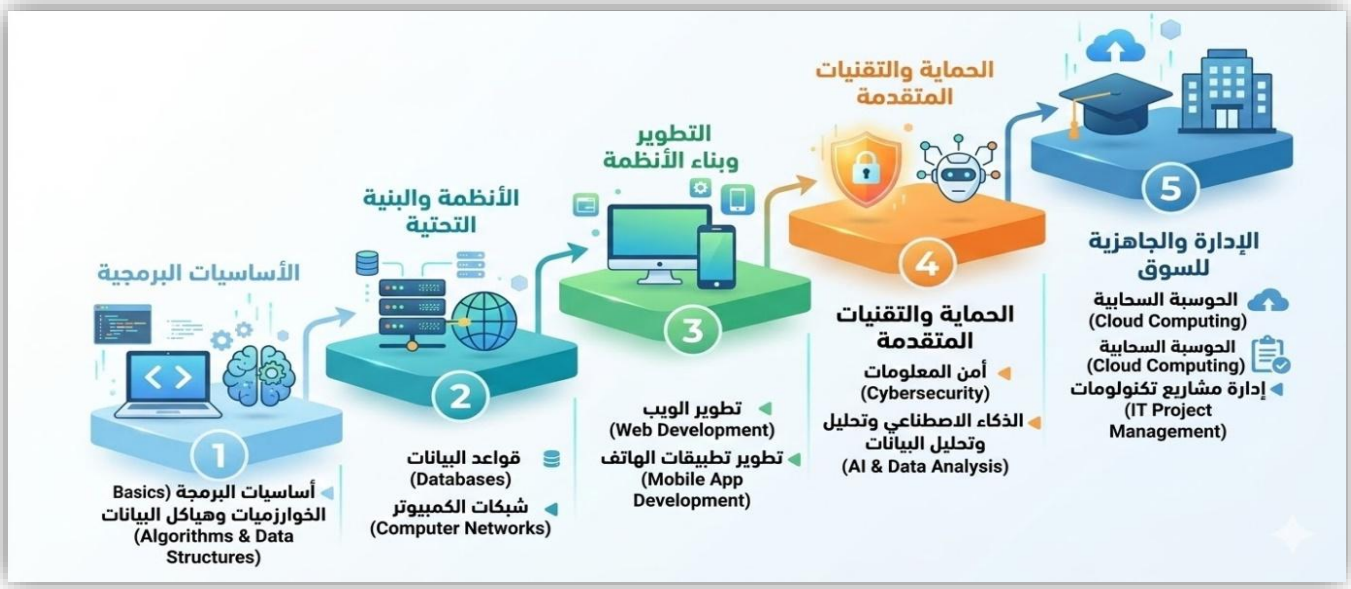
2- **مهارات البرمجة:** يجب أن يكون الطلاب قادرين على كتابة وتطوير برامج باستخدام لغات برمجة متعددة مثل Python، Java، c++

3- **تحليل البيانات:** يجب أن يتمكن الطلاب من تحليل البيانات واستخدام أدوات التحليل المختلفة لاستخراج المعلومات القيمة.

4 حل المشكلات: يجب أن يكون الطلاب قادرين على تطبيق التفكير النقدي لحل المشكلات التقنية المعقدة .

5.التواصل الفعال: يجب أن يتمتع الطلاب بمهارات تواصل قوية، سواء كانت شفهية أو كتابية، لتمكينهم من العمل ضمن فرق متعددة التخصصات.

6.التعلم المستمر: يجب أن يكون الطلاب مدركين لأهمية التعلم المستمر لمواكبة التطورات السريعة في مجال تكنولوجيا المعلومات.



مخرجات التعلم لقسم الفيزياء الطبية

يتوقع من خريجي قسم الفيزياء الطبية تحقيق مجموعة من الكفاءات العلمية والمهنية، من أهمها:

1. فهم المبادئ الأساسية للفيزياء وتطبيقاتها في المجالات الطبية والصحية.
2. الإلمام بالتقنيات الطبية المستخدمة في التشخيص والعلاج، مثل التصوير بالرنين المغناطيسي، الأشعة السينية، والعلاج الإشعاعي.
3. القدرة على تقييم المخاطر المرتبطة باستخدام الأجهزة والتقنيات الطبية وتطبيق معايير السلامة المهنية.
4. امتلاك مهارات إجراء البحوث العلمية وتحليل النتائج باستخدام الأساليب العلمية الحديثة.

5. القدرة على التعاون والعمل المشترك مع المتخصصين في مجالات الطب والهندسة والتكنولوجيا.
6. تطوير مهارات التواصل الفعّال مع المرضى والكوادر الطبية بما يسهم في تحسين جودة الرعاية الصحية.

1- المعرفة الفيزيائية: يجب على الطلاب فهم المبادئ الأساسية للفيزياء وتطبيقها في المجال الطبي.
2- التقنيات الطبية: يجب أن يكون الطلاب على دراية بالتقنيات الطبية الحديثة مثل التصوير بالرنين المغناطيسي، الأشعة السينية، والعلاج الإشعاعي.
3- تقييم المخاطر: يجب أن يتمكن الطلاب من تقييم المخاطر المرتبطة باستخدام التقنيات الطبية وتطبيق معايير السلامة
4- البحث العلمي: يجب أن يكون الطلاب قادرين على إجراء الأبحاث العلمية وتحليل النتائج بشكل نقدي .
5- التعاون بين التخصصات: يجب أن يتمتع الطلاب بمهارات التعاون مع المهنيين في مجالات الطب والهندسة والتكنولوجيا .
6- التواصل مع المرضى: يجب أن يكون الطلاب قادرين على التواصل بفعالية مع المرضى وفهم احتياجاتهم.

المواد الدراسية لقسم تكنولوجيا المعلومات

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Cod	Module Name	SSWL	usswl	ECTS	Type	Pre-request
IT104	Programming Fundamentals I	78	97	7	C	
IT103	Computer Organization	63	87	6	C	
IT101	Information Technology Fundamentals	48	52	4	C	
IT102	Digital Logic	63	87	6	C	
IT105	Calculus I	48	77	5	C	
UOWA 103	Arabic Language	33	17	2	S	
Total		333	417	30		

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Cod	Module Name	SSWL	usswl	ECTS	Type	Pre-request
IT112	System Administration	63	112	7	C	IT111
CSIT102	Calculus II	48	77	5	B	CSIT101
CS104	programming Fundamentals II	78	97	7	C	CS102
CSIT104	discrete Structures	48	102	6	B	
UOWA 102	English Language I	33	42	3	5	
UOWA 103	human Rights & Democracy	33	17	2	3	
Total		270	430			

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IT242	Computer Networks	63	87	6	C	IT212
CS203	Object Oriented Programming I	78	72	6	C	CS104
IT231	Principles of Database Systems	63	87	6	C	CS104
CSIT202	Microprocessors	63	87	6	C	CSIT103
CSIT201	Probability and Statistics	48	27	3	B	CSIT101
UOWA 104	Professional Ethics	18	7	1	S	
UOWA 105	Baath crimes	33	17	2	S	
Total		366	384	30		

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IT 243	Network Routing and Switching	63	87	6	C	IT242
CS209	Object Oriented Programming II	78	72	6	C	CS203
IT232	Database Systems: Design and Development	63	87	6	C	IT231
IT262	Data Structure	63	87	6	C	CS104
IT272	Project Management Principles	33	42	3	E	
UOWA 202	English Language II	33	42	3	S	UOWA102
Total		333	417	30		

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IT321	Information Technology Governance	33	42	3	E	IT121
IT333	DBMS Administration	63	87	6	E	IT323
IT381	User Experience Design	63	87	6	C	IT121
IT331	Operating System	63	87	6	C	CSIT202
341	Web Design and Programming	63	87	6	C	CS203,CS209,IT 262
CSIT301	Communication Skills	33	42	3	S	
Total		318	432	30		

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IT372	Advanced Computer Architecture	48	77	5	C	CSIT202
IT362	Software Engineering	63	87	6	C	
IT332	Linux Operating System	63	62	5	C	IT331
IT342	Web Application Development	63	62	5	C	IT341
UOWA302	English Language III	33	42	3	S	UOWA202
IT381	Cybersecurity Principles	63	87	6	C	IT212
Total		333	417	30		

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IT401	Information Security Technologies	63	87	6	C	IT381
IT444	Wireless Networks	48	27	3	E	IT243
IT431	Mobile Applications	63	87	6	E	IT372, IT332
IT461	Data Storage Engineering	63	87	6	E	IT342
IT441	Graduation Project I	61	14	3	C	IT112
Total		300	389	30		

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
IT452	Cyber-Attacks and Detection	63	87	6	C	IT381, IT401
IT445	Network Design	63	87	6	C	IT243
IT422	Cloud Computing Emerging Technologies	63	87	6	E	IT421
IT472	Internet of Things	63	87	6	E	IT421, IT461
IT492	Graduation Project II	61	14	3	C	IT441
UOWA402	English Language IIII	35	40	3	B	UOWA302
Total		348	402	30		

الكادر الوظيفي للكلية

ت	الاسم	المنصب
.1	محمد رائد	اداري
.2	عبد الله رائد	اداري
.3	صابرين محمد	اداري
.4	هدى سمير	اداري
.5	بنين عباس	اداري
.6	ضي العيون احمد	اداري
.7	عذراء عامر	اداري
.8	منتظر ادريس	اداري
.9	علي مهدي	اداري

كادر الهيئة التدريسية لتكنلوجيا المعلومات

الاسم	الشهادة	اللقب الأكاديمي	البريد الإلكتروني
حيدر محمد علي الغنامي	دكتوراه	أستاذ مساعد	hayder.alghanami@uowa.edu.iq
نبيل صادق عبد العباس	ماجستير	مدرس مساعد	nabeel@uowa.edu.iq
حسين زكي جاسم	ماجستير	مدرس	Hussein.almngoshi@uowa.edu.iq
ايلاف علي صفوك	ماجستير	مدرس مساعد	Elaf.ali@uowa.edu.iq
كرار صادق محسن الغضري	ماجستير	مدرس مساعد	karar.sadeq@uowa.edu.iq
إبراهيم عدي محمد الربيعي	ماجستير	مدرس مساعد	ibrahim.al@uowa.edu.iq
علي عبد الحسين إبراهيم	ماجستير	مدرس مساعد	ali.abdulhussein@uowa.edu.iq
مكي حسن عبد الرحيم	دكتوراه	مدرس	maky.h@uowa.edu.iq

المواد الدراسية / قسم الفيزياء الطبية

Semester 1 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH101	Mechanics	**93**	**132**	**9**	**C**	None
MPH102	Analytical Chemistry	93	82	**7**	**C**	None
MPH103	General Biology	**93**	**132**	**9**	**C**	None
UOWA101	Human Rights and Democracy	**33**	**18**	**2**	**S**	None
UOWA102	Computer Science	**63**	12	2	**S**	None

Semester 2 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH1206	Organic Chemistry	**78**	**97**	**7**	**B**	None
MPH1207	Electricity and Magnetism	**78**	**97**	**7**	**B**	None
MPH1208	Mathematics	**48**	**102**	**6**	**B**	None
MPH1219	MatLab	**63**	**62**	**5**	**S**	Computer Science
UOWA105	English Language	**48**	**77**	**2**	**S**	None

Semester 3 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH23011	Heat and Thermodynamics	**78**	**97**	**7**	B	None
MPH23012	Optics	**78**	**97**	**7**	C	None
MPH23013	Analog and Digital Electronics	**63**	**87**	**6**	B	None
MPH23114	Physiology	**63**	**87**	**6**	C	General Biology
UOWA107	Professional Ethics	**33**	**67**	**4**	S	None

Semester 4 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH24116	Electromagnetic Waves	**48**	**77**	**5**	C	Electricity and Magnetism
MPH24117	Molecular Biology	**78**	**97**	**7**	C	General Biology
MPH24018	Medical Terminology	**33**	**92**	**5**	B	None
MPH24019	Atomic Physics	**78**	**122**	**8**	C	None
MPH24020	Phonetics Science	**33**	**92**	**5**	C	None

Semester 5 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH35021	Medical Physics	**78**	**72**	**6**	**C**	None
MPH35022	Anatomy	**78**	**97**	**7**	**C**	None
MPH35123	Physics of Diagnostic Radiology	**78**	**97**	**7**	**C**	Atomic Physics
MPH35024	Quantum Mechanics in Medicine	**33**	**67**	**4**	**C**	None
MPH35025	Basics of Laser	**63**	**87**	**6**	**B**	None

Semester 6 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH36026	Medical Imaging	**78**	**97**	**7**	C	None
MPH36027	Material Science	**63**	**62**	**5**	B	None
MPH36128	Medical Laser Application	**78**	**97**	**7**	C	Basics of Laser
MPH36129	Biochemistry	**63**	**62**	**5**	B	Organic Chemistry
MPH36130	Biostatics	**63**	**87**	**6**	B	None

Semester 7 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH47131	Medical Image Processing and Analysis	78	97	7	C	MatLab
MPH47132	Medical Instrumentation Physics	63	87	6	C	Analog and Digital Electronics
MPH47133	Radiotherapy Physics	78	97	7	C	Physics of Diagnostic Radiology
MPH47134	Nanotechnology	48	52	4	C	Material Science
CS401	Research Project I	78	72	6	C	None

Semester 8 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
MPH48036	Neurophysics	78	72	6	C	None
MPH48037	Biomaterials	33	92	5	C	None
MPH48138	Physics of Nuclear Medicine	78	97	7	C	Atomic Physics
MPH48039	Environmental Pollution	63	87	6	B	None
CS402	Research Project II	78	72	6	C	Research Project I

كادر الهيئة التدريسية لقسم الفيزياء الطبية

الاسم	الشهادة	اللقب الأكاديمي	البريد الإلكتروني
شيماء حسين نوفل	دكتوراه	أستاذ مساعد	shaymaa@uowa.edu.iq
أحمد موسى جعفر	دكتوراه	مدرس	Ahmed.mo@uowa.edu.iq
إسماعيل محمد الدسوقي	دكتوراه	مدرس	ismail.m@uowa.edu.iq
أشرف حسين صالح السليخي	ماجستير	مدرس مساعد	Ashraf.H@uowa.edu.iq
ضرغام عادل عبيد حسون	ماجستير	مدرس مساعد	dirgham.ad@uowa.edu.iq
سجاد باسم علي عواد	ماجستير	مدرس مساعد	saja.b@uowa.edu.iq
محمد عبد علي حمزة	ماجستير	مدرس مساعد	mohammed.ab@uowa.edu.iq
علي حامد عريبي مسلم	ماجستير	مدرس مساعد	ali.h@uowa.edu.iq
حسن صباح خادم	ماجستير	مدرس مساعد	hasan.sabah@uowa.edu.iq
دعاء شاكر كاظم	ماجستير	مدرس مساعد	doaa.almaslamani@uowa.edu.iq
ختام محمد حمزة	ماجستير	مدرس مساعد	khetam.mohammed@uowa.edo.iq
إيلاف عدنان مهدي	ماجستير	مدرس مساعد	elaf.adnan@uowa.edu.iq
الهنوف سلام شاكر عبد علي	ماجستير	مدرس مساعد	alhanoof.salam@uowa.edu.iq

مخرجات التعلم لقسم الأدلة الجنائية

يهدف قسم الأدلة الجنائية إلى إعداد خريجين يمتلكون المعرفة العلمية والمهارات التطبيقية اللازمة لتحليل الأدلة الجنائية باستخدام الأساليب العلمية الحديثة، ومن أبرز مخرجات التعلم ما يأتي:

1. اكتساب المعرفة الأساسية في علوم الأدلة الجنائية وتطبيقاتها في تحليل الجرائم والتحقيقات الجنائية.
2. القدرة على تحليل الأدلة البيولوجية والكيميائية والفيزيائية المرتبطة بمسرح الجريمة باستخدام التقنيات العلمية المتقدمة.
3. الإلمام بأساليب جمع وحفظ وتوثيق الأدلة الجنائية وفق المعايير العلمية والقانونية المعتمدة.
4. استخدام التقنيات الحديثة في تحليل الأدلة الرقمية والجنائية لدعم التحقيقات وكشف الجرائم.
5. تطوير مهارات التفكير التحليلي والاستنتاج العلمي في تفسير نتائج الفحوصات الجنائية.

القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات والتعاون مع الجهات الأمنية والقضائية في التحقيقات الجنائية.

كادر الهيئة التدريسية لقسم الادلة الجنائية

الاسم	الشهادة	اللقب الأكاديمي	البريد الإلكتروني
أشرف حسين صالح السليخي	ماجستير	مدرس مساعد	Ashraf.H@uowa.edu.iq
ضرغام عادل عبيد حسون	ماجستير	مدرس مساعد	dirgham.ad@uowa.edu.iq
محمد عبد علي حمزة	ماجستير	مدرس مساعد	mohammed.ab@uowa.edu.iq

البنية الأساسية للكلية

تمتلك كلية العلوم بنيةً أساسيةً متكاملة تدعم العملية التعليمية، حيث جرى تأسيسها وتجهيزها بما يلبي متطلبات التعليم الجامعي الحديث. وتشمل هذه البنية مجموعة من المكاتب الإدارية، والقاعات الدراسية المجهزة لإلقاء المحاضرات، إلى جانب مختبرات علمية متطورة تسهم في تعزيز الجانب العملي والتطبيقي لدى الطلبة. ويمكن إيجاز أبرز هذه المرافق على النحو الآتي:

المختبرات العلمية

يضم قسم الفيزياء الطبية مختبرًا علميًا مخصصًا لدعم الجوانب العملية لطلبة القسم، ولا سيما طلبة المرحلة الأولى. ويُعد هذا المختبر بيئة تعليمية حديثة صُمِّمت وفق متطلبات ومعايير جودة المختبرات المعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وبطاقة استيعابية تصل إلى 50 طالبًا.

وقد جُهِّز المختبر بمجموعة من الأجهزة والتقنيات التعليمية الحديثة التي تدعم دراسة التطبيقات الفيزيائية في المجالات الطبية، مثل تقنيات القياس الفيزيائي، وأجهزة المحاكاة المرتبطة بالتصوير الطبي والإشعاع، إضافةً إلى وسائل إيضاح تعليمية وبرمجيات تدريبية متقدمة تسهم في تعزيز الجانب التطبيقي لدى الطلبة.

ويهدف المختبر إلى تنمية المهارات العلمية والعملية للطلبة، وتمكينهم من فهم المبادئ الفيزيائية المرتبطة بالتطبيقات الطبية، بما ينسجم مع متطلبات المنهاج الدراسي. وتعتمد آلية التعليم داخل المختبر على الأساليب التعليمية الحديثة التي تجمع بين الشرح النظري والتطبيق العملي المباشر بإشراف التدريسي، مع تقديم التغذية الراجعة للطلبة وتوثيق الأداء والنتائج في السجلات الخاصة بالمختبر، بما يسهم في تعزيز جودة التعليم العملي ورفع كفاءة مخرجات التعلم.

مختبر الاحياء

يختص هذا المختبر بتدريب الطالب على كيفية البحث، التوثيق، الجمع، والتحليل الأولي للأدلة البيولوجية المرفوعة من مسرح الجريمة (مثل الدم، اللعاب، السائل المنوي، الشعر، والأنسجة). يركز المقرر على تطبيق تقنيات "علم الأمصال الجنائي (Forensic Serology) "والفحص المجهري للتمييز بين العينات البشرية والحيوانية، مع التأكيد الصارم على طرق حفظ العينات البيولوجية لمنع تعفنها أو تلوثها (Contamination) قبل إرسالها لفحص الحمض النووي.(DNA)

مختبر الكيمياء

يركز هذا المختبر على التطبيق العملي للمبادئ الكيميائية والتقنيات التحليلية لفحص وتحديد طبيعة الأدلة المادية المرفوعة من مسرح الجريمة. يتعلم الطالب كيف يتعامل مع العينات المجهولة (مثل المساحيق، السوائل، البقع، شظايا الزجاج) دون إتلافها، مع الالتزام الصارم بما يُسمى "سلسلة العهدة (Chain of Custody) " لضمان قانونية الدليل وموثوقيته أمام المحاكم

.

مختبر الفيزياء العامة

يُمثل هذا المختبر البوابة العملية لدراسة الفيزياء الكلاسيكية، مع التركيز بشكل خاص على الميكانيكا (Mechanics)وخواص المادة .(Properties of Matter) يهدف المقرر إلى نقل الطالب من التلقي النظري للقوانين الفيزيائية إلى إثباتها عملياً. الأهم من ذلك، يركز هذا المختبر على تعليم الطالب "أبجديات" العمل المختبري: كيف يقيس، كيف يسجل البيانات، كيف يرسمها بيانياً، وكيف يحسب نسبة الخطأ في قياساته.

مختبر الفيزياء الذرية

يركز هذا المختبر على التحقق العملي من النظريات التي أسست للفيزياء الحديثة في أوائل القرن العشرين. يتيح المقرر للطالب إعادة إحياء التجارب التاريخية العظيمة التي أدت إلى فهم تركيب الذرة، سلوك الإلكترون، وطبيعة الضوء (الموجية والجسيمية). يُعد هذا المختبر الجسر العملي الذي يربط بين المفاهيم النظرية لميكانيكا الكم (Quantum Mechanics)والواقع التجريبي.

مختبر البايولوجي الجزيئي

يركز هذا المختبر على دراسة الجزيئات الكبيرة (Macromolecules) التي تشكل أساس الحياة، وتحديداً الأحماض النووية DNA) و (RNA والبروتينات. ينتقل الطالب في هذا المختبر من دراسة "الخلية" بشكلها العام إلى الغوص في "النواة" لفهم الشيفرة الوراثية، وكيفية استخلاصها، ومضاعفتها، وتحليلها. يُعد هذا المختبر التطبيق العملي لمبدأ "العقيدة المركزية للبيولوجيا الجزيئية.(Central Dogma of Molecular Biology) "

مختبر الثرموداينمك

يختص هذا المختبر بالدراسة العملية لمفاهيم الحرارة(Heat) ، ودرجة الحرارة(Temperature) ، وطرق انتقال الطاقة الحرارية، وتطبيقات قوانين الديناميكا الحرارية. يهدف المقرر إلى تزويد طالب الفيزياء الطبية بالمهارات اللازمة لقياس الخصائص الحرارية للمواد، وهو ما يمثل الأساس العلمي لفهم كيفية تعامل الجسم البشري مع الحرارة، وكيفية إدارة الحرارة الناتجة عن الأجهزة الطبية المعقدة

مختبر البصريات

مختبر البصـــريات يهدف المختبر إلى إكســـاب الطالب المهارة العلمية والعملية (التجريبية) من خلال التـعـرف عـلـى الـظـواهـر الـمـوجـيـة (الـتـداخـل والـحـيـود والاســـتـقـطـاب) بصـــورة عـمـلـيـة بـالإضـــافـــة الـى الـتـدريـب عـلـى الـتـعـامـل مـع مصـــدر اشـــعـــة الـلـيـزر. توصـــف جـمـيـع الـخـواص الـمـعـروفـة لـلـضـــوء بـدلالـة الـتـجـارب الـتـي اكـتـشـــف بـهـا وايـضـــا بـالـتـجـارب الايـضـــاحـيـة الـكـثـيـرة والـمـخـتـلـفـة الـتـي تســـتـخـدم لـتـوضـــيـحـهـا . وبـالـرغـم من ان هـذه الـخـواص متـعـددة فـان ايـضـــاحـاتـهـا يـمـكـن تـجـمـيـعـهـا ســـويـا في مـجـمـوعـات وتصـــنـيـفـهـا تحت واحد من ثلاثة (البصريات الهندسية .والبصريات الموجية . والبصريات الكمية)

مختبر الفسلجة

مختبر الفسلجة مختبر متخصص في دراسة وظائف الأعضاء والأجهزة الحية، ويشمل ذلك دراسة العمليات الفسيولوجية مثل:

1. التنفس
2. الدورة الدموية
3. الهضم
4. التمثيل الغذائي
5. الجهاز العصبي
6. الجهاز الإفرازي
7. الجهاز المناعي

مختبر الأحياء العامة

احد مختبرات قسم الفيزياء الطبية كلية العلوم جامعة وارث الانبياء عليه السلم يحتوي على اجهزة ومعدات مختلفة تساعد الطلبة في دراسة مواد بايولوجيا الانسان ودراسة الأجهزة والاعضاء بشكل مفصل
كما ويُعد هذا المختبر متطلباً أساسياً لطلبة قسم الفيزياء الطبية. يركز المقرر على تزويد الطالب بالمعرفة التطبيقية للأسس الخلوية والنسيجية للكائنات الحية. يهدف هذا الفهم البيولوجي إلى بناء قاعدة علمية متينة تُمكن الفيزيائي الطبي من استيعاب التداخلات المتبادلة بين الأنظمة الحيوية والمؤثرات الفيزيائية المختلفة (كالإشعاع المؤين، الموجات فوق الصوتية، والمجالات المغناطيسية).

مختبر الميكانيك

احد مختبرات قسم الفيزياء الطبية في كلية العلوم جامعة وارث الانبياء عليه السلام وتحتوي على اجهزة ومعدات مختلفة تساعد الطلبة على اجراء التجارب والحصول على النتائج ومطابقتها مع القيمة الحقيقية ومناقشة الاختلاف بين القيم النظرية والعملية

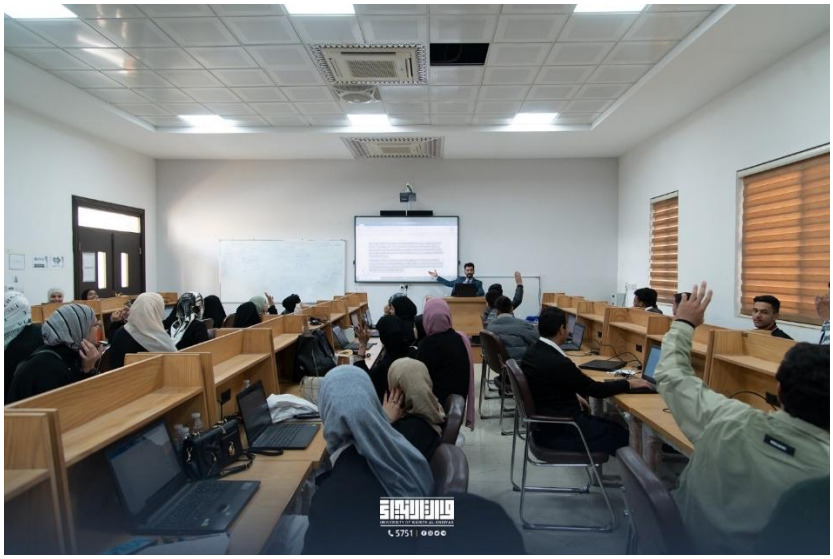
مختبر الكيمياء التحليلية

مختبر الكيمياء التحليلية يهتم بدراسة التحليل النوعي (تشخيص المادة) و الكمي (تقدير كمية المادة) من خلال التجارب العملية داخل المختبر باستخدام اجهزة و زجاجيات و كواشف كيميائية و كيفية التعامل مع هذه المواد من خلال تطبيق نظام الامن و السلامة الكيميائي.

كما و يُعنى هذا المختبر بتزويد الطالب بالأسس العملية للتحليل الكيميائي الكمي والنوعي. يركز المقرر على تطوير المهارات اليدوية الدقيقة (Fine Motor Skills) في التعامل مع الأدوات الزجاجية والمواد الكيميائية، وتدريب الطالب على حساب التراكيز الدقيقة للمحاليل، بالإضافة إلى أسس معالجة البيانات وتحليل نسب الخطأ التجريبي.

مختبر الحاسوب

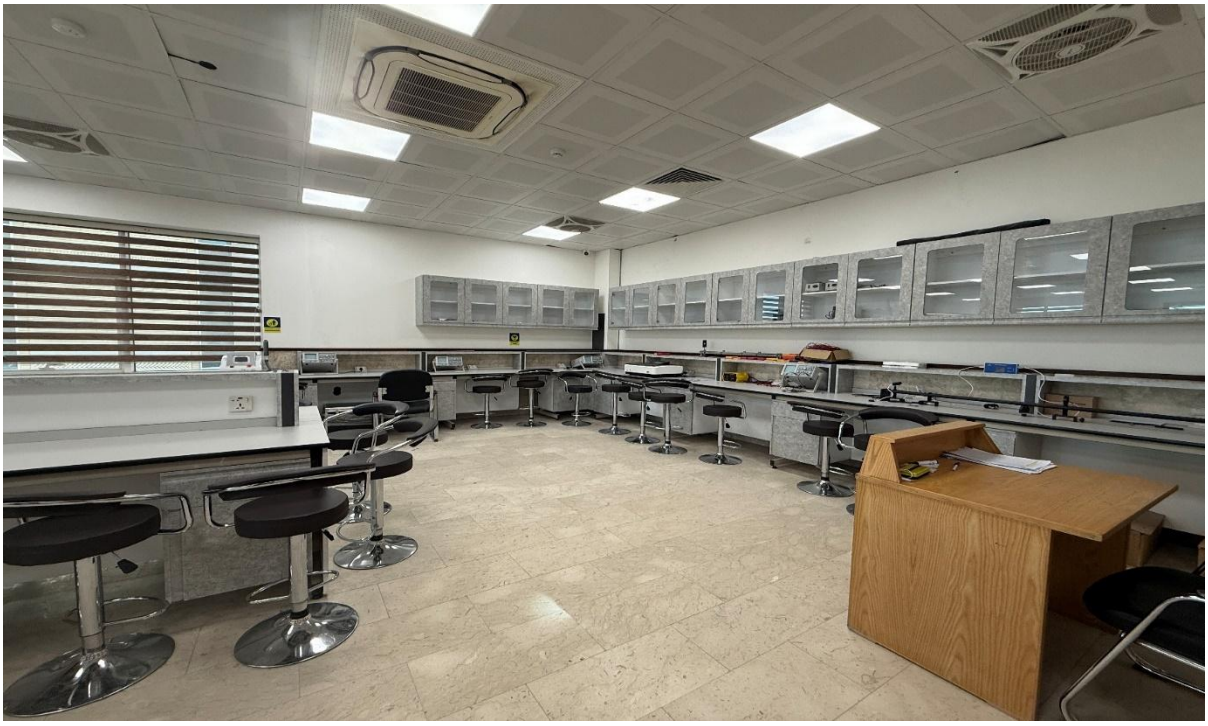
احد مختبرات كلية العلوم جامعة وارث الانبياء ويحتوي على 50 جهاز حاسوب نوع Labtop وسائل تعليمية مثل شاشة عرض وجهاز عارض بيانات, يتدرب فيه الطلبة على استخدام الحاسوب والبرامج المختلفة بهدف تنمية مهارات الطلبة.



قسم الأدلة الجنائية

مختبر مبادئ الادلة الجنائية

يُعد هذا المختبر المدخل العملي الأول للتعامل مع مسرح الجريمة والأدلة المادية. يركز المقرر على المبادئ الأساسية والفلسفة التي يقوم عليها علم الجريمة، وتحديداً "مبدأ لوكارد للتبادل (Locard's Exchange Principle).يتدرب الطالب هنا على أولى خطوات التحقيق: كيف يقترب من مسرح الجريمة، كيف يوثقه، وكيف يجمع الأدلة ويغلفها بالطرق الصحيحة التي تضمن عدم تلوثها وحفظ قيمتها القانونية أمام المحاكم) سلسلة العهدة - Chain of Custody).



نظام التعليم

تعتمد كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) نظام التعليم وفق مسار بولونيا (Bologna Process)، والذي يُعد من الأنظمة التعليمية الحديثة المعتمدة دوليًا، ويهدف إلى تطوير جودة التعليم العالي وتعزيز التوافق الأكاديمي بين الجامعات، بما يسهم في تحسين مخرجات التعليم وتلبية متطلبات سوق العمل.

ويستند هذا النظام إلى مجموعة من المبادئ التي تعزز كفاءة العملية التعليمية، وتوفر إطارًا أكاديميًا مرنًا يتيح للطلبة اكتساب المعرفة والمهارات وفق معايير علمية معتمدة.

- **هيكل الدرجات الأكاديمية:**

يعتمد النظام هيكلًا أكاديميًا ثلاثي المراحل يشمل:

- **درجة البكالوريوس**
- **درجة الماجستير**

- **درجة الدكتوراه**

نظام الساعات المعتمدة:(ECTS)

يعتمد النظام على نظام النقاط الأوروبي لتحويل وتراكم الساعات الدراسية (European Credit Transfer and Accumulation System)، حيث تعادل السنة الدراسية الواحدة 60نقطة معتمدة، مما يسهم في تنظيم عبء العمل الأكاديمي للطلبة وتسهيل مقارنة البرامج الدراسية بين الجامعات المختلفة.

❖ **أهداف نظام التعليم**

- **تعزيز التنقل الأكاديمي :إتاحة الفرصة للطلبة للانتقال بين الجامعات والمؤسسات التعليمية المختلفة بسهولة.**
- **تحسين جودة التعليم العالي :من خلال تطبيق معايير أكاديمية موحدة تضمن جودة البرامج التعليمية ومخرجاتها.**
- **مواءمة التعليم مع متطلبات سوق العمل :إعداد خريجين يمتلكون المعارف والمهارات اللازمة لمواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية وتلبية احتياجات سوق العمل.**

التعلم القائم على الكفاءات

يرتكز نظام التعليم في كلية العلوم على منهجية التعلم القائم على مخرجات التعلم والكفاءات، وذلك من خلال اعتماد أساليب تعليمية حديثة تشجع على التعلم النشط والتطبيق العملي للمعارف العلمية. ويهدف هذا النهج إلى تنمية قدرات الطلبة في التفكير التحليلي، وحل المشكلات، والبحث العلمي، بما يعزز من مهاراتهم الأكاديمية والعملية.كما يسهم هذا الأسلوب في إعداد طلبة يمتلكون الكفاءات العلمية والمهنية اللازمة، بما يتوافق مع طبيعة التخصصات العلمية في الكلية ويواكب متطلبات التطور العلمي واحتياجات سوق العمل.

❖ **مميزات نظام التعليم**

يتميز نظام التعليم المعتمد في كلية العلوم بمجموعة من الخصائص التي تسهم في تطوير العملية التعليمية وتعزيز كفاءتها، ومن أبرزها ما يأتي:

- **مرونة الخطط الدراسية، بما يتيح للطلبة إمكانية اختيار بعض المقررات الدراسية ضمن ضوابط أكاديمية معتمدة، بما يتناسب مع اهتماماتهم العلمية ومتطلبات تخصصهم.**
- **اعتماد أساليب تعليم وتقييم حديثة ترتكز على قياس الأداء وتحقيق مخرجات التعلم، بما يعزز من جودة العملية التعليمية ويواكب المعايير الأكاديمية المعتمدة.**
- **تعزيز التعاون العلمي والأكاديمي مع الجامعات والمؤسسات التعليمية والبحثية، بما يسهم في تبادل الخبرات وتطوير البرامج الدراسية.**
- **دعم تنمية المهارات الشخصية والمهنية للطلبة، من خلال تطوير قدراتهم في التفكير التحليلي والعمل الجماعي والتواصل الفعّال، بما يؤهلهم للاندماج بكفاءة في سوق العمل.**

وبذلك يسهم تطبيق نظام بولونيا في تطوير العملية التعليمية في الكلية، ورفع مستوى الكفاءة الأكاديمية للطلبة، وتعزيز قدرتهم على المنافسة في البيئات العلمية والمهنية المختلفة.

آلية تطبيق النظام في الكلية

تلتزم كلية العلوم بتطبيق نظام التعليم وفق مسار بولونيا من خلال مجموعة من الإجراءات الأكاديمية والتنظيمية التي تهدف إلى ضمان جودة العملية التعليمية وتحقيق مخرجات تعلم متميزة، ومن أبرزها ما يأتي:

- ❖ تحديث وتطوير المناهج الدراسية بصورة دورية بما ينسجم مع معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي، ويواكب التطورات العلمية في التخصصات المختلفة.
- ❖ اعتماد نظام الإرشاد الأكاديمي والمتابعة المستمرة للطلبة، بما يسهم في توجيههم أكاديميًا ومساعدتهم على تحقيق التقدم العلمي والنجاح الدراسي.
- ❖ توفير بيئة تعليمية وبحثية محفزة تدعم البحث العلمي والابتكار، وتشجع الطلبة على تنمية مهاراتهم العلمية والتطبيقية.
- ❖ الالتزام بالتعليمات والضوابط الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بما يضمن تطبيق المعايير الأكاديمية المعتمدة وتحقيق جودة التعليم.

خطوات التقديم

تتم عملية التقديم للدراسة في كلية العلوم عبر النظام الإلكتروني المعتمد من قبل دائرة التعليم الجامعي الأهلي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وذلك من خلال اتباع مجموعة من الخطوات المنظمة التي تهدف إلى ضمان دقة البيانات وسهولة إجراءات التقديم.

المرحلة الأولى: إنشاء الحساب

تبدأ عملية التقديم بإنشاء حساب إلكتروني خاص بالطالب عبر التطبيق الرسمي لدائرة التعليم الجامعي الأهلي، وتتضمن هذه المرحلة الخطوات الآتية:

- تحميل التطبيق الخاص بدائرة التعليم الجامعي الأهلي على الهاتف المحمول.
- إدخال المعلومات الشخصية المطلوبة بشكل دقيق.
- اختيار اسم مستخدم وكلمة مرور خاصة بالحساب.
- التقاط صورة شخصية مباشرة للطالب عبر التطبيق للتحقق من الهوية.

- إجراء مسح إلكتروني للبطاقة الوطنية الموحدة (الوجه الأمامي والخلفي).

ويتم بعد ذلك التحقق من مطابقة الصورة الشخصية مع بيانات البطاقة الوطنية، ليتم تفعيل الحساب الإلكتروني للطالب.

المرحلة الثانية: إدخال البيانات واستكمال التقديم

بعد إنشاء الحساب وتفعيله، يقوم الطالب باستكمال إجراءات التقديم من خلال إدخال البيانات الأكاديمية المطلوبة، وتشمل هذه المرحلة ما يأتي:

- تسجيل الدخول إلى التطبيق باستخدام الحساب الذي تم إنشاؤه.
- إدخال الرقم الامتحاني الخاص بالطالب.
- مراجعة البيانات والتأكد من صحتها قبل تثبيتها.
- رفع الوثائق والملفات المطلوبة إن وجدت.
- إدخال الرقم السري الخاص بعملية التقديم.
- إتمام عملية توثيق البيانات وإرسال الطلب إلكترونيًا.

استكمال إجراءات التوثيق

بعد إدخال البيانات المطلوبة في النظام الإلكتروني، يستكمل الطالب إجراءات توثيق حسابه من خلال الخطوات الآتية:

- إدخال الرقم السري المرسل إلى الطالب عبر النظام الإلكتروني، وذلك لغرض توثيق البيانات والتحقق من صحة المعلومات المدخلة.
- إتمام عملية توثيق الحساب والبيانات الشخصية بشكل نهائي، ليصبح الحساب فعالًا ومتاحًا لاستكمال إجراءات التقديم.
- وفي حال رغبة الطالب بحذف جميع المعلومات المسجلة في حسابه، يمكنه القيام بذلك من خلال التطبيق الإلكتروني، نظرًا لاعتماد النظام على آلية التحقق من الهوية باستخدام الصورة الحية للوجه لضمان دقة البيانات وحماية خصوصية المستخدم.

إجراءات التدقيق والمراجعة

- في حال تطلّبت بيانات الطالب إجراء تدقيق إضافي، يتم ذلك من خلال مراجعة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أو أحد مراكز التدقيق المعتمدة، وذلك عبر نظام الحجز الإلكتروني المخصص لهذه الغاية، بما يضمن دقة البيانات وصحتها وفق التعليمات المعتمدة.
- كما يحق للطالب التقديم عبر القناة الخاصة من خلال حقل «القنوات» ضمن النظام الإلكتروني، مع ضرورة الالتزام بالتعليمات والضوابط والشروط الخاصة بكل قناة. ويجدر بالذكر أن متطلبات التفعيل والإجراءات اللازمة قد تختلف من قناة إلى أخرى بحسب التعليمات المعتمدة من الجهات المختصة.

تحرص كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) على توسيع آفاق التعاون الأكاديمي والعلمي مع الجامعات والمؤسسات التعليمية والبحثية، بما يسهم في تطوير العملية التعليمية وتعزيز جودة البرامج الأكاديمية. وتأتي هذه الاتفاقيات في إطار دعم التبادل العلمي والمعرفي وتوفير فرص أوسع للتعاون في مجالات التعليم والبحث العلمي.

وتهدف هذه الاتفاقيات إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، من أبرزها:

- تعزيز التعاون الأكاديمي والبحثي بين المؤسسات التعليمية.
- تطوير البرامج والمناهج الدراسية بما يواكب التطورات العلمية الحديثة.
- تبادل الخبرات العلمية والأكاديمية بين أعضاء الهيئة التدريسية والباحثين.
- دعم الأنشطة البحثية المشتركة والمشاريع العلمية.
- تحسين جودة التعليم والارتقاء بالمستوى الأكاديمي للطلبة.

ومن أبرز الجهات التي تم التعاون معها في هذا الإطار:

- جامعة كربلاء.
- كلية العلوم الطبية التطبيقية.

وتسعى الكلية إلى توسيع نطاق هذه الشراكات مستقبلًا، بما يعزز من مكانتها الأكاديمية ويسهم في تحقيق التميز العلمي وخدمة المجتمع.

الإتفاقيات المبرمة مع الجامعات والكليات الحكومية

اتفاقية التوأمة بين كلية العلوم في جامعة وارث الانبياء وكلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء

توقيع اتفاقية توأمة علمية بين كلية العلوم / قسم الفيزياء الطبية في جامعة وارث الانبياء عليه السلام وجامعة كربلاء لتعزيز التعاون الأكاديمي

في إطار تعزيز التعاون الأكاديمي وتبادل الخبرات العلمية، وقّعت الأستاذ المساعد الدكتورة شيماء حسين نوفل، عميدة كلية العلوم بجامعة وارث الانبياء عليه السلام، اتفاقية توأمة علمية مع الأستاذ المساعد الدكتور حسن فيصل نعمة اليساري، عميد كلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء.

تتضمن الاتفاقية اعتماد مسار بولونيا وتنظيم الامتحانات التقويمية، إضافة إلى تنظيم ورش عمل وندوات مشتركة، وتطوير مشاريع بحثية تعاونية بين الطرفين. كما تهدف الاتفاقية إلى تطوير المناهج الدراسية وتبادل الخبرات التقنية، بهدف الارتقاء بمستوى التعليم الأكاديمي وتعزيز البحث العلمي بين الجامعتين.

مجالات التعاون

أولاً: مجال التدريس
يتعاون الطرفان في المجالات الآتية:

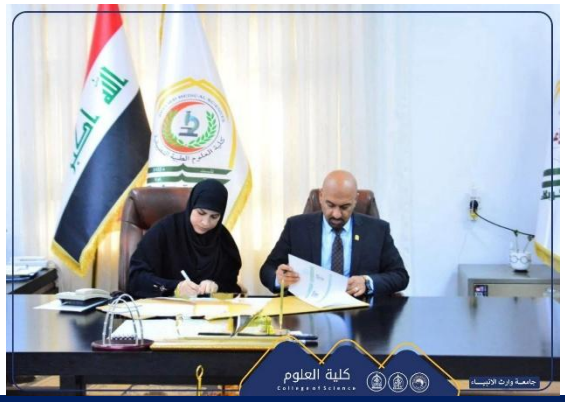
1. تطوير وتوحيد المناهج الدراسية للتخصصات المتناظرة بين الكليتين.
2. تبادل الكتب والمصادر العلمية والمراجع الأكاديمية.
3. إقامة ورش عمل حول طرائق التدريس الحديثة وبرامج التدريب الصيفي.

4. الإشراف المشترك على مشاريع تخرج الطلبة.
5. إتاحة استخدام المختبرات العلمية بين الطرفين وفق التنسيق المشترك.
6. التعاون في مجال التعليم الإلكتروني وتبادل الخبرات في التقنيات التعليمية الحديثة.

ثانياً: مجال البحث العلمي

يشمل التعاون في مجال البحث العلمي ما يأتي:

1. إجراء البحوث العلمية التخصصية المشتركة ونشرها في المجلات والمستوعبات العلمية العالمية الرصينة.
2. تقييم البحوث العلمية من قبل المختصين في الكليتين وتبادل الخبرات البحثية.
3. إقامة وتنظيم المؤتمرات والندوات العلمية المشتركة.
4. الإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا والمشاركة في لجان المناقشة العلمية.
5. التعاون في متطلبات الترقيات العلمية لأعضاء الهيئة التدريسية.
6. استخدام المختبرات التخصصية للأغراض البحثية المشتركة.



الاتفاقيات المبرمة مع الجامعات والكليات الحكومية

بين قسم الفيزياء الطبية في جامعة وارث الأنبياء عليه السلام وقسم الفيزياء الطبية في جامعة كربلاء

في إطار تعزيز التعاون الأكاديمي وتبادل الخبرات العلمية، تم توقيع مذكرة تفاهم للتوأمة العلمية بين كلية العلوم / قسم الفيزياء الطبية في جامعة وارث الأنبياء عليه السلام وكلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء .وُقّعت المذكرة من قبل الأستاذ المساعد الدكتورة شيماء حسين نوفل، عميدة كلية العلوم بجامعة وارث الأنبياء عليه السلام، والأستاذ المساعد الدكتور حسن فيصل نعمة اليساري، عميد كلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء، بهدف تعزيز أطر التعاون الأكاديمي والبحثي بين الطرفين.

تتضمن هذه المذكرة اعتماد مسار بولونيا الأكاديمي، تنظيم الامتحانات التقويمية، عقد ورش العمل والندوات العلمية المشتركة، وتطوير مشاريع بحثية تعاونية. كما تهدف إلى تحسين جودة المناهج الدراسية، تبادل الخبرات العلمية والتقنية، ورفع مستوى التعليم والبحث العلمي في كلا المؤسستين.

مجالات التعاون

أولاً: مجال التعليم والتدريس

يتعاون الطرفان في المجالات الأكاديمية التالية:

1. تطوير وتوحيد المناهج الدراسية للتخصصات المماثلة بين الكليتين.
2. تبادل الكتب والمصادر العلمية والمراجع الأكاديمية.
3. تنظيم ورش عمل حول أحدث أساليب وطرائق التدريس، وبرامج التدريب الصيفي للطلبة.
4. الإشراف المشترك على مشاريع تخرج الطلبة.
5. إتاحة استخدام المختبرات العلمية بين الطرفين وفق آليات التنسيق المشترك.
6. التعاون في مجال التعليم الإلكتروني وتبادل الخبرات في تطبيقات وتقنيات التعليم الحديثة.

ثانياً: مجال البحث العلمي

يشمل التعاون البحثي المجالات التالية:

1. إجراء البحوث العلمية المشتركة في التخصصات ذات الاهتمام المشترك ونشرها في المجلات والمستوعبات العلمية الرصينة.
2. تقييم البحوث العلمية من قبل المختصين في الكليتين وتبادل الخبرات البحثية.
3. تنظيم المؤتمرات والندوات العلمية المشتركة على المستويين الوطني والدولي.
4. الإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا والمشاركة في لجان المناقشة العلمية.
5. التعاون في متطلبات الترقيات العلمية لأعضاء الهيئة التدريسية.
6. استخدام المختبرات التخصصية للأغراض البحثية المشتركة.

مذكرة التوأمة والتعاون المشترك

بين قسم الفيزياء الطبية في جامعة وارث الأنبياء عليه السلام وقسم الفيزياء الطبية في جامعة كربلاء

في إطار تعزيز التعاون الأكاديمي وتبادل الخبرات العلمية، تم توقيع مذكرة تفاهم للتوأمة العلمية بين كلية العلوم / قسم الفيزياء الطبية في جامعة وارث الأنبياء عليه السلام وكلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء .وُقّعت المذكرة من قبل الأستاذ المساعد الدكتورة شيماء حسين نوفل، عميدة كلية العلوم بجامعة وارث الأنبياء عليه السلام، والأستاذ المساعد الدكتور حسن فيصل نعمة اليساري، عميد كلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء، بهدف تعزيز أطر التعاون الأكاديمي والبحثي بين الطرفين.

تتضمن هذه المذكرة اعتماد مسار بولونيا الأكاديمي، تنظيم الامتحانات التقويمية، عقد ورش العمل والندوات العلمية المشتركة، وتطوير مشاريع بحثية تعاونية. كما تهدف إلى تحسين جودة المناهج الدراسية، تبادل الخبرات العلمية والتقنية، ورفع مستوى التعليم والبحث العلمي في كلا المؤسستين.

مجالات التعاون

أولاً: مجال التعليم والتدريس

يتعاون الطرفان في المجالات الأكاديمية التالية:

1. تطوير وتوحيد المناهج الدراسية للتخصصات المماثلة بين الكليتين.
2. تبادل الكتب والمصادر العلمية والمراجع الأكاديمية.
3. تنظيم ورش عمل حول أحدث أساليب وطرائق التدريس، وبرامج التدريب الصيفي للطلبة.
4. الإشراف المشترك على مشاريع تخرج الطلبة.
5. إتاحة استخدام المختبرات العلمية بين الطرفين وفق آليات التنسيق المشترك.
6. التعاون في مجال التعليم الإلكتروني وتبادل الخبرات في تطبيقات وتقنيات التعليم الحديثة.

ثانياً: مجال البحث العلمي

يشمل التعاون البحثي المجالات التالية:

1. إجراء البحوث العلمية المشتركة في التخصصات ذات الاهتمام المشترك ونشرها في المجلات والمستوعبات العلمية الرصينة.
2. تقييم البحوث العلمية من قبل المختصين في الكليتين وتبادل الخبرات البحثية.
3. تنظيم المؤتمرات والندوات العلمية المشتركة على المستويين الوطني والدولي.
4. الإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا والمشاركة في لجان المناقشة العلمية.
5. التعاون في متطلبات الترقيات العلمية لأعضاء الهيئة التدريسية.
6. استخدام المختبرات التخصصية للأغراض البحثية المشتركة.

تهدف هذه الاتفاقيات الى تعزيز التعاون الأكاديمي والبحثي بين المؤسسات التعليمية، مما يسهم في تطوير العملية التعليمية وتحسين جودة التعليم.

المكتبة المركزية

تُعنى المكتبة المركزية لكلية العلوم بتوفير مصادر علمية موثوقة ومتخصصة تشمل الكتب، الرسائل العلمية، المجلات المحكمة، وأعمال المؤتمرات العلمية. يتم إدخال هذه المصادر ضمن نظام رقمي متكامل يتيح الوصول إليها بسهولة، سواء للاطلاع الورقي أو البحث الإلكتروني.

تعمل المكتبة وفق تصنيف ديوي العشري، وتتبع آلية منظمة تتألف من خطوات متتابعة بدءًا من تسجيل الكتاب مخزنياً برقم إدخال تسلسلي خاص، مرورًا بختم المكتبة الرسمي، وصولًا إلى منح كل كتاب أو دورية أو مرجع هويته الرقمية ووضعه على الرف المناسب. كما يتم الاحتفاظ بالمحتوى الرقمي للمصادر لضمان سهولة البحث والاطلاع على المعلومات بشكل فعّال.

رؤية المكتبة

تهدف المكتبة المركزية إلى أن تكون من أبرز المكتبات الأكاديمية في المنطقة من حيث جودة الخدمات وتطور البنية التحتية. وتشمل خطط التطوير المستقبلية:

- توسعة مساحة المكتبة وبناء طابق إضافي للمطالعة.
- إنشاء شعبة إلكترونية مجهزة بالإنترنت وأحدث التقنيات الرقمية.
- تطوير المحتوى الرقمي والخدمات الإلكترونية بشكل مستمر لمواكبة التطور العلمي والتقني.

الورش التدريبية والتطوير المهني

تسعى كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في جامعة وارث الأنبياء إلى تعزيز المهارات العملية للطلبة من خلال تنظيم ورش تدريبية متقدمة في مجالات الألياف الضوئية (Fiber Optic) وتقنيات الشبكات الحديثة.

تركز هذه الورش على:

- تعميق الفهم النظري للتقنيات الحديثة.
- توسيع نطاق التطبيقات العملية داخل المختبرات، بما يشمل أساليب الربط المتقدمة، أجهزة الفحص والقياس، وآليات صيانة الشبكات.
- مواءمة التدريب مع متطلبات سوق العمل لضمان جاهزية الطلبة في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

تؤكد الكلية التزامها بتقديم برامج تدريبية نوعية تهدف إلى إعداد كوادر تقنية مؤهلة، تجمع بين المعرفة النظرية والخبرة العملية، وقادرة على الإبداع والمنافسة، بما يعزز الدور الأكاديمي للكلية في خدمة المجتمع ومواكبة التطور التقني المستقبلي.

بوابة التغذية الراجعة

تُتيح كلية العلوم في جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) لطلبتها ومنتسبيها وزائريها فرصة المشاركة الفاعلة في تطوير البيئة الأكاديمية والإدارية، وذلك من خلال بوابة التغذية الراجعة الإلكترونية .وتوفر هذه البوابة إمكانية تقديم الأفكار والمقترحات والملاحظات والشكاوى بسهولة ويسر.

كما يمكن للمستخدمين إرسال مشاركاتهم بشكل سري أو معلَن حسب الرغبة، مع إمكانية الإرسال دون الحاجة إلى إنشاء حساب مسبق. وتصل هذه المشاركات مباشرة إلى عمادة الكلية والجهات المعنية لغرض دراستها واتخاذ الإجراءات المناسبة بشأنها.

ويمكن الدخول إلى البوابة عبر مسح رمز الاستجابة السريعة (QR Code) المخصص لكل خدمة، مثل:

- تقديم ملاحظة
- تقديم فكرة
- تقديم شكوى

وتهدف هذه المبادرة إلى تعزيز مبدأ الشفافية وترسيخ ثقافة التواصل البنّاء بين الكلية ومنتسبيها، بما يسهم في تطوير الأداء الأكاديمي والإداري والارتقاء بجودة الخدمات المقدمة في الكلية.

لجنة إعداد الدليل الأكاديمي

الاعداد	الاسم	البريد الالكتروني
الاشراف والمتابعة	أ.م.د شيماء حسين نوفل	shaymaa@uowa.edu.iq
اعداد التقرير	محمد رائد	mohammed.raed@uowa.edu.iq
	عبد الله رائد	-

مصادقة

السيد عميد كلية العلوم المحترم