



مخرجات التعلم المستهدفة برامج البكالوريوس

جامعة البلقاء التطبيقية كلية الزرقاء الجامعية

مخرجات التعلم المستهدفة لتخصص العلوم الطبية المخبرية

المحور الأول: المعرفة

١. يظهر معرفة بالمفاهيم والمبادئ المتعلقة بجمع أنواع مختلفة من العينات الطبية مع مراعاة تطبيق أنظمة ومعايير السلامة الحكومية والعالمية عند التعامل مع المرضى والعينات الطبية.

٢. يظهر المعرفة بالمفاهيم والمبادئ المتعلقة بإجراء جميع الفحوصات المخبرية السريرية الروتينية ضمن معايير مراقبة الجودة المقبولة.

٣. يظهر المعرفة بالمفاهيم والمبادئ المتعلقة باستخدام الأساليب الإحصائية لدراسة البيانات، والقدرة على تفسير النتائج.

المحور الثاني: المهارات

١. القدرة على فهم والقيام بالبحوث الطبية العلمية لتطوير العملية البحثية في مجال علوم المختبرات الطبية.

٢. استخدام وتشغيل الأجهزة المخبرية المختلفة وإيجاد الحلول لأي مشكلة قد تنشأ خلال إجراء التحاليل الطبية.

المحور الثالث: القدرات

١. القدرة على استخدام الأجهزة الطبية المتقدمة كاملة الأتمتة.

٢. اتباع السلوك المهني في التواصل مع المرضى وجميع الكوادر الصحية واحترام مشاعرهم وحماية المعلومات الخاصة بهم.

٣. القدرة على أداء المهارات الإدارية المتوافقة مع فلسفات ضمان الجودة والتعليم المستمر.

٤. القدرة على الربط بين مستوى المعرفة والمهارات المكتسبة من السوق المحلي مع متطلبات الدراسة.

مخرجات التعلم المستهدفة لتخصص التغذية والتصنيع الغذائي

المعارف

1. يظهر المعرفة بعمل يات تصنيع الأغذية وتطوير المنتجات الغذائية وتصنيعها وأنواع التكنولوجيا المستخدمة في إنتاج المنتجات الغذائية.
2. يظهر المعرفة في دور العناصر الغذائية في تغذية الإنسان وتحديد القيمة الغذائية للوجبات للأفراد والجماعات.
3. يظهر المعرفة بالخواص الحسية والوظيفية للأغذية لتحديد جودة الصناعات الغذائية.

المهارات

1. يستطيع إنشاء مواصفات للأغذية مبنية على مواصفات عالمية وتطبيق مبادئ حفظ الأغذية لتطوير صلاحية المنتجات الغذائية وسلامتها.
2. يقوم بفحص الأغذية كيميائيًا وفيزيائيًا وميكروبيولوجيًا وحسبًا استنادًا إلى الطرق المرجعية للفحص.
3. يستطيع إيجاد الحلول العلمية والعملية والتطبيقية للمشاكل التي تواجه قطاع الصناعات الغذائية وتوجيه العاملين في هذا القطاع لتبني طرق إنتاج مستدامة تحافظ على البيئة.

الكفايات

1. تقييم تأثير عمليات التصنيع على الأفراد والمجتمعات والبيئة، وتتبع عمليات الإنتاج وتصميم أنظمة الجودة اللازمة لها.
2. تقييم الحالة الغذائية للأفراد الأصحاء والمرضى وكذلك المجتمعات.
3. تخطيط نظام غذائي لتحقيق التغذية المثلى للأفراد والمجموعات.

مخرجات التعلم المستهدفة لتخصص العلوم الحياتية

المعرفة والفهم

1. القدرة على نقل المعرفة بطريقة فاعلة باستخدام الوسائل المرئية والمكتوبة والشفوية والتي تتناول مبادئ ومفاهيم الحقول العلمية للعلوم الحياتية.
2. العمل على شرح واكتساب المهارات العملية اللازمة للقيام بإجراء البحوث في المختبرات الحديثة.
3. القدرة على جمع وتحليل وتفسير معطيات وبيانات الأبحاث العلمية والتي تمتد من البيولوجيا الجزيئية ولغاية بيولوجيا الكائن الحي نفسه.
4. القدرة على الوصول للمراجع العلمية في العلوم الحياتية والاستفادة منها.

المهارات

1. القيام بوصف مبادئ العلوم الحياتية الأساسية مثل نظرية التطور، العقيدة المركزية، التنوع الحيوي والوراثة والربط فيما بينها.
2. تنمية الإدراك بدور العلاقة الرابطة بين التخصصات العلمية المختلفة في حل المشاكل والتحديات التي تواجه الإنسان والبيئة على المستوى المحلي والعالمي.
3. اكتساب المعايير الأخلاقية التي يُبنى عليها إنجاز البحث العلمي في مجالات العلوم الحياتية كافة وتطبيقاتها وبشكل مسؤول.

الكفايات

1. استخدام المصطلحات العلمية الملائمة والصحيحة خلال عرض البيانات والمعطيات العلمية وبطريقة واضحة ومنطقية.
2. اكتساب المهارات اللازمة للقيام بدراسة المسائل البيولوجية وتحليلها في مختلف المجالات الحيوية.
3. تنمية القدرة على إنجاز العمل كجزء من فريق واكتساب مهارات الاتصال مع المجتمع المحلي بما يختص بالقضايا الحيوية.

مخرجات التعلم المستهدفة لتخصص الأحياء الدقيقة التطبيقية

المعرفة والفهم

1. تحديد المفاهيم الأساسية لعلم الأحياء الدقيقة في البيئة، وتحديد الأنواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (البكتيريا، الفطريات، الطحالب، الفيروسات)، والتعرف على بعض الكائنات الدقيقة ودورها في البيئة.
2. جمع عينات من أنواع مختلفة من الكائنات الحية الدقيقة وإجراء كافة الفحوصات المخبرية لها، مع مراعاة تطبيق أنظمة ومعايير السلامة الحكومية والدولية عند التعامل مع العينات وتحليلها في المختبرات.
3. القدرة على تفسير النتائج واستخدام الأساليب الإحصائية عند تقييم البيانات.

المهارات

1. تطبيق الطرق والتقنيات التقليدية والجزيئية لتشخيص الكائنات الحية الدقيقة في الغذاء وصحة الإنسان والبيئة، وفي المختبرات الطبية والشركات والمؤسسات، بالإضافة إلى تحليل المصادر المختلفة للكائنات الحية الدقيقة وتقييم آثارها على الإنسان.
2. اكتساب القدرة على فهم مناهج البحث في مجال علم الأحياء الدقيقة وإجراء البحوث العلمية من خلال تصميم وتنفيذ التجارب وتحليل البيانات وتفسيرها.
3. اكتساب القدرة على استخدام وتشغيل الأجهزة المخبرية المختلفة وإيجاد الحلول لأي مشكلة قد تطرأ أثناء إجراء التحاليل وقراءة نتائج التجارب.

الكفايات

1. التعلم بشكل مستقل بانفتاح وتفكير نقدي، والعمل بشكل مستقل وكجزء من فريق، والتعلم الفعال لغرض التطوير المهني المستمر، وتقدير المشكلات الأخلاقية المرتبطة بالبحث في علم الأحياء الدقيقة والتطبيقات التكنولوجية.
2. القدرة على أداء المهارات الإدارية المتوافقة مع فلسفات ضمان الجودة، والتحسين المستمر للجودة، والتعليم المخبري.
3. القدرة على ربط مستوى المعرفة والمهارات المكتسبة من الدراسة بمتطلبات سوق العمل المحلي