

توصيف التدريب الصيفي لطلاب المستوى الثالث برنامج علوم البيئة

الطلاب المستهدفون: التدريب الصيفي يتم لطلاب المستوى الثالث علوم البيئة الناجحون والمنقولون من المستوى الثالث الى المستوى الرابع ولا يتم تخريج الطالب وحصوله على شهادته (درجة البكالوريوس) الا بعد اجتيازه للتدريب الصيفي.

أماكن التدريب والأهداف: يتم تدريب الطلاب تدريباً عملياً بمعامل الأبحاث والخدمات ومراكز الانتاج بالمستشفيات والمراكز الطبية والمصانع والشركات ذات الصلة والعلاقة بتخصصاتهم المستقبلية بعد التخرج بما يحقق نوعاً من التدريب على حقول العمل المتاحة لهم مستقبلياً وربطهم مع سوق العمل والمجتمع المدني. ويتم التدريب أيضاً بالقسم على التقنيات المتاحة والتي تخدمهم أيضاً في اكتساب مهارات عملية قد تؤهلهم للعمل في أماكن العمل المختلفة بالمجتمع وأيضاً يتم على أساس عدد الطلاب وعد توفر أماكن لهم بالمراكز والمصانع والمستشفيات بالمجتمع المحيط بهم

مدة و موعد التدريب: ثمانية أسابيع وتتم في العطلة الصيفية ولا يجوز إعفاء الطلاب من التدريب أو جزء منه وإذا تخلف الطالب عن التدريب يتم تدريبه مع طلاب العام التالي في العطلة الصيفية.

المحتوى العلمي للتدريب:

يتلقى الطلاب تدريبهم بمعامل الأبحاث والتحاليل بالمستشفيات والمعامل المركزية ذات الصلة وذلك بتدريبهم على عمل مختلف أنواع التحاليل الطبية مثل تحليل وظائف الكبد والكلية والكشف عن السكرى وتحاليل الدم من عد كرات وصفائح وهيموجلوبين وتحليل كيمياء الدم من تحديد الكوليسترول والدهون الثلاثية ونسب الكالسيوم والصوديوم وغيرها والتعامل مع عينات البول والبراز والأنسجة المختلفة وكذلك عمل التحاليل المختلفة الخاصة بالمواد الغذائية ومعرفة مدى صلاحيتها للاستهلاك الآدمي وتحليل مياه الشرب وعينات السوائل الأخرى من مشروبات وعصائر وخلافه وكذلك التدريب بالمصانع مثل مصنع السماد بطلخا.

آليات التنفيذ والمتابعة:

١- يتم إعداد مذكرة للعرض على أ. د. وكيل الكلية لشئون الطلاب تمهيداً لعرضها على لجنة شئون الطلاب بشأن تحديد ساعات الإشراف العام على التدريب الصيفي.

٢- يطلب من السادة رؤساء الأقسام تحديد النقاط التالية:

أ. لجان الإشراف.

ب. المشرفون المساعدون.

ج. مواعيد التدريب لكل طالب.

د. تعيين عدد ٢ عضو هيئة تدريس لتقييم التقارير لكل قسم وذلك بناء على مقترحات مجالس الأقسام.

٣- يتم عرض المذكرة على مجلس الكلية وذلك مع توصية لجان شئون الطلاب التي تنص على:

أ. يحدد بدء التدريب الصيفي للطلاب عقب إنتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي وينتهي قبل بدء العام الدراسي الجديد بيومين.

ب. الإشراف العام للسيد أ. د. عميد الكلية و أ. د. وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب.

ج. الإشراف المساعد للسادة رؤساء الأقسام أو من ينوب عنهم.

د. يتولى السادة رؤساء الأقسام تشكيل لجان تصحيح للتقارير العلمية وعرضها على مجلس القسم فترة التدريب بحيث يكون عضوين لكل لجنة من السادة أعضاء هيئة التدريس ويعتمد من مجلس الكلية.

تقييم الطلاب:

١- تقارير الطلاب

٢- تقارير المشرفين من خارج الكلية (أماكن التدريب)

٣- تقارير مشرفى الكلية

٤- استبيانات الطلاب المتدربين

المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- المعرفة والفهم:

أ. معرفة المصطلحات العلمية المستخدمة فى المعامل ذات الصلة بالمختبرات سواء للمستشفيات أو المصانع وأماكن التدريب المختلفة

ب. الالمام بنظريات عمل الاختبارات المختلفة التى يتدربون عليها.

ج. معرفة كيفية حساب الأوزان والوحدات المختلفة للكيمياويات المستخدمة فى المعامل.

د. معرفة الأخلاقيات العلمية من خلال التعامل مع العينات التى يتدربون على تحليلها بدقة وأمانة علمية.

٢- المهارات الذهنية:

أ. القدرة على تفسير نتائج التحاليل المعملية تفسيراً علمياً طبقاً للدراسة الأكاديمية وماتعلمه من مهارات أثناء التدريب العملى.

ب. القدرة على التعامل مع العينات وحل أية مشاكل علمية تطرأ أثناء إجراء أو التعامل مع العينات المراد تحليلها

ج. القدرة على التمييز بين بين النظريات العلمية المختلفة ومعرفة مفاهيم وأساسيات عمل هذه النظريات فى التطبيق العملى للعينات المختلفة.

٣- المهارات المهنية: باتمام فترة التدريب يكون الطالب قادرا على:

أ. استخدام الأجهزة المعملية المختلفة التى تدرب عليها وكيفية التعامل معها واستخراج النتائج بطريقة سليمة.

ب. القدرة على واتقان عمل التحضيرات الكيميائية المختلفة المستخدمة فى المعامل المختلفة سواء الطبية أو البحثية أو الصناعية.

ج. كيفية الوقاية من مخاطر العمل مع العينات البيولوجية والكيمائية والصناعية المختلفة.

د. القدرة على كتابة الخطوات كاملة وبدقة وتدوين النتائج للتجارب التى يقومون بها فى المعامل وعمل التقارير المختلفة عن التجارب العملية.

٤- المهارات العامة:

أ. تعزيز روح التواصل مع أعضاء الفريق من زملاء ومشرفين وأعضاء هيئة تدريس وكل الهيئة المعاونة ذات الصلة بمكان العمل.

ب. القدرة على عمل تقارير عن ما يقومون به من تجارب عملية.

ج. القدرة على التعامل مع المواد المختلفة ومعرفة مدى خطورتها على البيئة المحيطة والمجتمع

د. العمل فى فريق والقدرة على التكيف مع روح الفريق والتعاون وكذلك القدرة على تنفيذ المهام المنفردة.

هـ. القدرة على التعامل مع أزمنة التجارب العملية وضرورة التقيد بالمواعيد المحددة لانتهاء التجارب.

و. القدرة على تحليل البيانات المعملية واستخدام برامج الحاسب المناسبة للتحليل.

رئيس مجلس قسم علم

الحيوان

أ. د. هناء على حسن