

الوصف التفصيلي Syllabus للمادة التعليمية

العلوم التطبيقية	اسم المؤهل
جميع مسارات المؤهل	اسم المسار (التخصص)
إدارة المختبرات العلمية	اسم المادة التعليمية
L61600132	رقم المادة التعليمية
-	المتطلب السابق / المتزامن للمادة
2	الساعات المعتمدة للمادة
1	الساعات النظرية (المحاضرات) للمادة
1	الساعات العملية / التطبيقية للمادة
زيارات ميدانية + حالات دراسية + تقارير وأبحاث	طبيعة المادة العملية / التطبيقية
وجاهي / مدمج	طريقة التدريس

أولاً: الوصف المختصر للمادة

اليات ادارة المختبرات العلمية بكافة جوانبها الادارية و الفنية و ضبط الجودة، المعايير الاساسية لادارة المختبرات و التي تشمل التنظيم الاداري، الموقع و البناء، القوى العاملة، المعدات و الاجهزة، المشتريات و المخزون، الطرق المثلى في العمل، التوثيق، ضبط الجودة و المتابعة و التقييم و التحسين. توضيح دور مراقبة الجودة (الداخلية والخارجية) ومنهجية تطبيق برنامج مراقبة الجودة في المختبرات، بالإضافة إلى شرح الإجراءات التصحيحية المتخذة.

ثانياً: مخرجات التعلم للمادة CLOs

CLO1	فهم معايير الجودة الدولية
CLO2	إدارة الموارد المخبرية بكفاءة
CLO3	تطبيق أنظمة التوثيق المخبري
CLO4	تقييم أداء المختبرات

ثالثاً: محتوى الجزء النظري للمادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص للوحة بالساعات	محتوى الوحدة	عنوان الوحدة
CLO1	6	-مبادئ إدارة المختبرات (التخطيط، التنظيم) -معايير ISO 17025 (المتطلبات العامة) -وثائق الجودة الأساسية	اساسيات إدارة المختبرات
CLO1, CLO2	6	-إدارة المعدات (المعايرة، الصيانة الوقائية) -إدارة العينات (التخزين، التتبع) -توثيق إجراءات العمل (SOPS)	معايير الجودة المخبرية
CLO2, CLO3	6	-إدارة النفايات الخطرة (التصنيف، التخلص الامن) -معايير GLP/GMP -التدقيق الداخلي	إدارة المعدات والعينات
CLO4	6	مؤشرات المختبرات KPLs -تحسين العمليات المخبرية -دراسات حالة عالمية	تقييم أداء المختبرات

رابعاً: محتوى الجزء العملي/ التطبيقي للمادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص للنشاط بالساعات	النشاط العملي/ التطبيقي
CLO1	4	دراسة حالة لمختبر نموذجي
CLO3	4	اعداد خطة صيانة وقائية
CLO4	4	تقرير تقييم اداء

خامساً: الكتب والمراجع

- Laboratory Management: Principles "Denise Harmening six edition (2018) "and Processes
- Quality Assurance in the Analytical Chemistry " D. Brynn Hibbert (2020) "Laboratory
- * "ISO/IEC 17025:2017 Guidelines" *
- - إرشادات منظمة الصحة العالمية (WHO) : * 2021 "Laboratory Quality Management System Handbook".
- - *توجيهات FDA للمختبرات* : 2019 - Good Laboratory Practice (GLP) "Regulations".
- - *موقع ISO الرسمي* : https://www.iso.org - [https://www.iso.org]
- *دليل CDC لإدارة المختبرات 2021 https://www.cdc.gov/labsystems [https://www.cdc.gov/labsystems]