

الوصف التفصيلي Syllabus للمادة التعليمية

اسم المؤهل	العلوم التطبيقية
اسم المسار (التخصص)	جميع مسارات المؤهل
اسم المادة التعليمية	مساق إدارة الصحة والسلامة العامة والمخاطر في المختبرات
رقم المادة التعليمية	L61600131
المتطلب السابق/ المتزامن للمادة	-
الساعات المعتمدة للمادة	3
الساعات النظرية (المحاضرات) للمادة	3
الساعات العملية/ التطبيقية للمادة	1
طبيعة المادة العملية/ التطبيقية	تدريبات عملية + تمارين اخلاء
طريقة التدريس	وجاهي/ مدمج

Al-Balqa Applied University Technical Education



جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

أسست عام 1997

أولاً: الوصف المختصر للمادة

المخاطر المحتملة في المختبرات العلمية، بما في ذلك المخاطر الكيميائية والبيولوجية والفيزيائية والإشعاعية، بالإضافة إلى إجهاد الجهاز العضلي الهيكلي. التشريعات المحلية والدولية لسلامة المختبرات. حقوق العمال ومسؤوليات أصحاب العمل والخدمات الأخرى التي تقدمها إدارة السلامة والصحة المهنية. معايير إدارة السلامة والصحة المهنية، والإرشادات التى تتناول مخاطر المختبرات

ثانياً: مخرجات التعلم للمادة CLOs

التعرف على المخاطر المخبرية	CLO1
استخدام معدات الوقاية الشخصية	CLO2
تطبيق خطط الطوارئ	CLO3
إدارة النفايات الخطرة	CLO4

ثالثاً: محتوى الجزء النظرى للمادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص	محتوى الوحدة	عنوان الوحدة
	للوحدة بالساعات		
CLO1	3	-مقدمة في المخاطر المخبرية (كيميائية، بيولوجية)	مقدمة في
		- تشريعات السلامة (OSHA, NFPA)	السلامة المخبرية
		- بطاقات التعريف بالخطر (SDS)	
CLO1,CLO2	4	-معدات الواقاية الشخصية PPE	المخاطر
		- التعامل مع الأحماض والمذيبات	الكيميائية
		- التخزين الآمن للمواد الكيميائية	
CLO1,CLO2	3	- السلامة البيولوجية (مستويات الأمان الحيوي)	المخاطر
		- التعامل مع العينات الميكروبيولوجية	البيولوجية
		- إجراءات التعقيم	
CLO3,CLO4	4	- خطط الطوارئ (حريق، تسرب كيميائي)	إدارة الطوارئ
		- الإ <i>س</i> عافات الأولية	والنفايات
		- إدارة النفايات الخطرة	

رابعاً: محتوى الجزء العملي/ التطبيقي للمادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص	النشاط العملي/ التطبيقي
	للنشاط بالساعات	
CLO1	2	قراءة وتفسير التشريعات المحلية والدولية
CLO3	4	تمارين إخلاء وإسعاف
CLO2,CLO3	4	التعامل مع التشريات الكيميائية والبيولوجية
CLO4	2	فرز النفايات الخطرة
CLO3	2	تصميم نموذج لخطة طوارئ

خامساً: الكتب والمراجع

- Prudent Practices in the Laboratory National Research Council (USA)-2011
 - Laboratory Safety for Chemistry Students-Robert H.Hill Jr 2016
- Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (BMBL)-CDC Six Edition 2020
 - *معايير OSHA للسلامة*:
 - Occupational Exposure to Hazardous Chemicals in Laboratories" (29 CFR 1910.1450) "
 - * ارشادات NFPA*:

.2012&2023

- ."NFPA 45: Standard on Fire Protection for Laboratories"NFPA 2021
 - موقع OSHA الرسمي:
 - [https://www.osha.gov] (https://www.osha.gov)
- الملامة من https://www.who.int/health-topics/laboratory- :*WHO دليل السلامة من biosafety](https://www.who.int/health-topics/laboratory-biosafety)