

2024年度

第5回・第6回実験室バイオセーフティ専門家講習会 カリキュラム 注記：講師は変更される場合も有ります。

期日	開始	終了	講義時間	講座No	講座名	講師	講義概要
第1日	13:30	14:00	30		開催：挨拶・総合ガイダンス	*担当：挨拶：理事長or坂田保司（委員長） 司会：杉山和良 ガイダンス：藤本浩二	
6月17日 10月21日	14:00	15:30	90	(1)	バイオセーフティマネジメント	篠原克明 座長：杉山和良	<ul style="list-style-type: none"> ・実験室バイオセーフティガイドラインの概念 ・実験室バイオセーフティの定義、リスクマネジメントの考え方 ・微生物学的リスクレベル評価について
	15:40	17:10	90	(2)	微生物学概論	渡辺俊平 座長：藤本浩二	<ul style="list-style-type: none"> ・ウイルス、細菌などの微生物の性質、特性などの概要 ・感染とは、伝播様式並びに免疫等に関する概要を紹介
	17:20	19:30	130		*自己紹介（全員参加）*名刺交換会（自由参加）：司会：杉山和良		業務紹介、バイオセーフティとの関与、講習会参加目的等

期日	開始	終了	講義時間	講座No	講座名	講師	講義概要
第2日	9:00	10:30	90	(3)	建築学概論 (建築CPD対象講座)	坂田保司 座長：井上秀	<ul style="list-style-type: none"> ・バイオセーフティ施設（実験室）の建設プロセス、各種災害対策 ・バイオセーフティ施設設計での考慮事項について
10月22日	10:50	12:20	90	(4)	建築設備概論 (建築CPD対象講座)	古川悠 座長：小暮一俊	<ul style="list-style-type: none"> ・感染症法に定められている、施設（実験室）設備に係る事項 ・BSL施設設備 ・JBSA：実験室バイオセーフティガイドラインの実践
	13:00	14:30	90	(5)	遺伝子組換え体取扱い施設（建築・設備） (建築CPD対象講座)	前川秀彰 座長：坂田保司	<ul style="list-style-type: none"> ・遺伝子組換え体（カルタヘナ法）：概要と施設設備について ・実験操作手順（SOP）と考慮事項
	14:50	16:20	90	(6)	実験動物（感染動物）施設・設備 (建築CPD対象講座)	鈴木さつき 座長：藤本浩二	<ul style="list-style-type: none"> ・感染動物の飼育管理とABSLシステム概要 ・感染動物飼育施設設計概要とSOP ・実験動物のQOL、Well-being、Care、と施設設備の要素と運用
	16:30	17:30	60		総合討論（第1回） (建築CPD対象講座)	司会：井上秀	<ul style="list-style-type: none"> ・1日目、2日目を通じての質疑応答 （事前に質疑を記載頂き、討論・回答を行う）

期日	開始	終了	講義時間	講座No	講座名	講師	講義概要	
第3日 6月19日 10月23日	9:00	10:00	60	(7)	1次バリアー：封じ込め装置・滅菌装置	小暮一俊	・BSCの機能（封じ込め）・構造について	
						座長：井上秀	・BSC装置の室外排気での考慮事項・高圧蒸気滅菌装置の機能紹介	
	10:00	11:00	60	(8)	BSLシステムに係る制御システム	石原正也	・バイオセーフティのための室圧制御システム	
						座長：榎田順一	・温度、湿度、バイオセーフティ、セキュリティでの制御システム	
	11:20	12:20	60	(9)	病原体等安全管理	藤本浩二	・病原体取扱いでの安全管理に係る事項紹介	
						座長：杉山和良	・病原体安全管理につき、規定書に記載すべき内容について	
	13:10	14:50 座学 (90分)	10		実習・ガイダンス（注意事項紹介）*座学 90分（約30分/講座）、実習・3班（約40分/講座）にて実施		講師	総合担当：藤本浩二
			30	(10) -1	BSL3における設備設計書：給排気量算出	井上秀	・CAV,VAV制御と換気設備,BSC複数台設置時での空調・換気設備	
			30	(11) -1	BSC実機の構造並びに風速測定：検査概要	高澤優志	・BSCの内部構造・風速測定等検査概要	
			30	(12) -1	個人用防護具（PPE）について	篠原克明	・座学：PPE、衣料材料の性質と機能	
	15:00	実習 (120分)	40	(10) -2	A班：BSLシステム：系統図：平面図での風量算出	小暮一俊	・BSLシステム：系統図・平面図での風量算出	
			40	(11) -2	B班：BSC実機の取扱い、構造並びに検査概要	高澤優志	・前半：BSC取扱い、注意点説明、後半：BSC内部構造・風速測定	
			40	(12) -2	C班：個人用防護具（PPE）について	杉浦彰彦	・実習：着衣・脱衣	
17:00	17:30	30		総合討論 第2回	講師	1日・2日・3日を通じての質疑応答		
第4日 6月20日 10月24日	9:00	10:00	60	(13)	医療施設におけるバイオセーフティ	國島広之	・感染制御とは、院内感染に就いて解説する	
					院内感染対策	座長：藤本浩二	・感染制御とスタンダードプレコーション（標準予防策）について	
							・感染経路別対策など	
	10:10	11:10	60	(14)	医療施設におけるバイオセーフティ	大山有紀子	・病院施設、設備の概要と感染防止対策について	
					病院施設概要・設備概要・感染病棟	座長：杉山和良		
	13:00	13:40	40	(15)	バイオ医薬品製造	北林厚生	・次世代医薬品として「核酸医薬」に就いて製造での環境制御概要を	
					核酸医薬品製造における安全環境システム	座長：井上秀	紹介する。	
	13:50	14:40	50	(16)	バイオ医薬製造施設概要	北林厚生 宮嶋聡	・ワクチン製造施設概要：BCRエリアとBSLエリア	
					バイオ医薬品製造に係る安全環境システム		座長：坂田保司	・細胞基材作出の効率的運用と安全環境の為のスイート実験室紹介
	14:40	15:30	50	(17)	ワクチン製造施設・スイート実験室			
15:40	17:40	120	(18)	実習：班別実施・発表	北林厚生	・配布の「標準操作手順書（SOP）」に未記載項目を記載する		
				標準操作手順（SOP）、標準微生物取扱い手順（GMT）		記載内容は、班別に発表し討議を行う		
				BSC 1台設置を2台設置でのSOP変更を作成	座長：杉山和良	*班別指導員 3班 杉山和良・藤本浩二・杉浦彰彦		

期日	開始	終了	講義時間	講座No	講座名	講師	講義概要
第5日 6月21日	9:00	10:00	60	(19)	・ 感染性廃棄物の処理	杉山和良 座長：榎田順一	・ 関連法令の紹介、病原微生物の輸送に就いて
					・ 病原体等の輸送		・ 廃棄物処理法などによる、感染性廃棄物処理マニュアルの概要紹介
10月25日	10:10	11:10	60	(20)	実験室バイオセキュリティ WHO発行資料を基本	杉山和良 座長：藤本浩二	・ WHO「バイオリスクマネジメント：実験施設バイオセキュリティ ガイダンス」の概要紹介
	11:20	12:00	40	—	総合討論（3） * 質疑書：当初配布並びに全講義を対象	榎田順一	講師：5日 担当者参加
	12:00	13:00	60		昼食		
	13:00	13:10	10		認定試験・認定申請等説明	担当杉山和良	・ 認定必要無い方の受験は自由
	13:10	15:20	130		認定試験	担当：試験官	
	15:30	15:50	20		認定更新制度について	説明担当：高澤優志 * 庶務担当にて	・ 実験室バイオセーフティ専門家認定での更新制度について紹介 ・ 認定制度での評価ポイント制度
	15:40	16:00	20		閉会式		司会：杉山和良