

第7回講習会 カリキュラム (詳細は変更になることがあります)

第1日:6月16日(月)

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

第2日:6月17日(火)

開始	終了	講義時間	講座 No	講座名	講師	講義概要
9:00	10:30	90	(3)	建築学概論 (建築 CPD 対象講座)	坂田保司	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>バイオセーフティ施設設計での考慮事項について</li> </ul>
10:50	12:20	90	(4)	建築設備概論 (建築 CPD 対象講座)	古川悠	<ul style="list-style-type: none"> <li>・感染症法に定められている、施設(実験室)設備に係る事項</li> <li>・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</li> </ul>
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)	篠原克明	<ul style="list-style-type: none"> <li>・遺伝子組換え体(カルタヘナ法):概要と施設設備について</li> </ul>

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)	北林厚生	<ul style="list-style-type: none"> <li>・感染動物の飼育管理と ABSL システム概要</li> <li>・感染動物飼育施設設計概要と SOP</li> <li>・実験動物の QOL、Well-being、Care、と施設設備の要素と運用</li> </ul>
16:30	17:30	60		総合討論（第 1 回） (建築 CPD 対象講座)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> </ul>

第 3 日:6 月 18 日(水)

開始	終了	講義時間	講座 No	講座名	講師	講義概要
9:00	10:00	60	(7)	1 次バリアー：封じ込め装置・滅菌装置	北林厚生	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BSC の機能（封じ込め）・構造について</li> <li>・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</li> </ul>
10:00	11:00	60	(8)	BSL システムに係る制御システム	石原正也	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バイオセーフティのための室圧制御システム</li> <li>・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</li> </ul>
11:20	12:20	60	(9)	病原体等安全管理  病原体等安全管理・規定書紹介  霊長類等の安全管理概要	篠原克明 (概略)  藤本浩二 (実験動物運用紹介)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・病原体取扱いでの安全管理に係る事項・規定書記載事項紹介</li> <li>・霊長類を基本とした、病原体等安全管理概要</li> </ul>
13:10	14:50 座学	10		実習：ガイダンス（注意事項紹介）		
		30	(10)	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)	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)	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	40	(10)	BSL システム：系統図：平面図での風量算出	井上秀	・BSL システム：系統図・平面図での風量算出
		40	(11)	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)	個人用防護具（PPE）について	佐々木雄治	・実習：着衣・脱衣
17:00	17:30	30		総合討論（第2回）		・1日・2日・3日を通じての質疑応答

#### 第4日:6月19日(木)

開始	終了	講義時間	講座 No	講座名	講師	講義概要
9:00	10:00	60	(13)	医療施設におけるバイオセーフティ 院内感染対策	國島広之	・感染制御とは、院内感染に就いて解説する ・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
10:10	11:10	60	(14)	医療施設におけるバイオセーフティ 病院施設概要・設備概要・感染病棟	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
11:20	12:00	40	(15)	消毒・滅菌概要	中村浩章	・消毒・滅菌剤の機能と特性概要 ・施設（バイオセーフティ）における除染（不活化対応）での考慮事項
13:00	13:50	50	(16)	バイオ医薬品製造	北林厚生	・バイオ医薬品製造に係る、品質と安全管理概要 ・ワクチン製造工程での BCR エリアとバイオハザード対策
14:00	14:50	50	(17)	バイオ医薬品開発研究・スイート実験室	宮嶋聡	・細胞基材作出の効率的運用と安全環境区域：スイート実験室紹介
15:00	17:30	150	(18)	実習：班別・・・発表（各班：討論含む） BSC 1 台設置を 2 台設置時：SOP 変更を作成	北林厚生	・テキスト「標準操作手順書（SOP）」に未記載項目の作成：班別発表

第5日:6月20日(金)

開始	終了	講義時間	講座 No	講座名	講師	講義概要
9:00	10:00	60	(19)	・ 感染性廃棄物の処理 ・ 病原体等の輸送	杉山和良	・ 関連法令の紹介、病原微生物の輸送に就いて ・ 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
10:10	11:10	60	(20)	WHO：実験室バイオセフティマニュアル と「実験室バイオセキュリティガイダンス」	杉山和良	・ WHO「バイオリスクマネジメント」並びに WHO「バイオセキュリティガイダンス：更新版」概要紹介
11:20	12:00	40	—	総合討論（第3回） * 質疑書：当初配布並びに全講義を対象		5日 担当講師参加（杉山・藤本・坂田・北林・高澤）
12:00	13:00	60		昼食		
13:00	13:10	10		認定試験・認定申請等説明	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：試験監	・ 杉山・大本・藤本・高澤・坂田・北林
15:30	15:50	20		認定更新制度について	高澤優志	・ 実験室バイオセーフティ専門家認定での更新制度の紹介 ・ 認定制度での評価ポイント制度
15:40	16:00	20		閉会式		