

CURSO TEÓRICO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA
en bioseguridad y biocontención

PROGRAMA

DÍA 1 (06/03/2017)

APERTURA DEL CURSO		
HORA	TEMA	Profesor
9:00 a 9:15	ACREDITACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN	Iñaki Echeverría
9:15 a 9:30	PRESENTACIÓN	Iñaki Echeverría
MARCO NORMATIVO		
9:30 a 10:30	PRINCIPIOS DE LA BIOSEGURIDAD Y LA BIOCONTENCIÓN. Definición Niveles de biocontención 1, 2, 3 y 4 Clasificación de agentes biológicos	Dr. Gonzalo Pascual
10:30 a 10:45	Coffe Break	
10:45 a 12:15	LEGISLACIÓN Y NORMATIVAS	Dr. Gonzalo Pascual
12:15 a 13:00	EVALUACIÓN DE RIESGOS	Dr. Gonzalo Pascual
13:00 a 14:00	NORMA DE FORMACION DEL PROFESIONAL DE LA BIOSEGURIDAD	Dr. Gonzalo Pascual
14:00 a 15:00	Lunch Break	
15:00 a 17:00	NORMA DE GESTIÓN DE RIESGOS BIOLÓGICOS CWA 15793:2014 Y GUIA DE APLICACIÓN Laboratory Biorisk Management	Dr. Gonzalo Pascual

CURSO TEÓRICO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA
en bioseguridad y biocontención

DÍA 2 (07/03/2017)

BIOCONTENCIÓN		
HORA	TEMA	Profesor
9:00 a 10:30	BARRERAS DE BIOCONTENCIÓN. DISEÑO Y PUNTOS CRITICOS. Estructura civil, suelos, techos, paredes y ventanas Líneas eléctrica, Grupos Electroógenos, UPS /SAI Funcionalidad. Presión negativa.	Dr. Gonzalo Pascual
10:30 a 10:45	Coffe Break	
10:45 a 12:30	FILTRACIÓN DE AIRE Efectividad de un filtro HEPA Disposición de prefiltros y posicionamiento en caja Test de validación previa y Test de INTEGRIDAD.	Dr. Gonzalo Pascual
12:30 a 13:30	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS Esterilización por vapor, Airlocks y SAS Incineración. Hidrólisis alcalina Conertidor de plasma	Dr. Gonzalo Pascual
BIOSEGURIDAD		
13:30 a 14:00	REQUISITOS PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE AMBIENTES BIOCONTENIDOS DE NIVEL 3. Duchas de descontaminación por arrastre y dilución. Duchss de aire Entrada y salida de objetos SAS, Airlocks y Tanque de inmersión	Dr. Gonzalo Pascual
14:00 a 15:00	Lunch Break	
15:00 a 17:00	DESCONTAMINACIÓN DE SUPERFICIES Y ESPACIOS LA DESCONTAMINACIÓN Sustitución de filtros. Mecanismo. Métodos de descontaminación Métodos de desinfección del aire. Peróxido de hidrógeno Procedimientos de esterilización de material de laboratorio Descontaminación de superficies. El VIRKON y el PERASAFE	Dr. Gonzalo Pascual

CURSO TEÓRICO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA
en bioseguridad y biocontención

DÍA 3 (08/03/2017)

BIOSEGURIDAD		
HORA	TEMA	Profesor
9:00 a 10:30	<p>PRÁCTICA DE LA BIOSEGURIDAD</p> <p>Pruebas y ensayos Rotura de presión negativa Biocustodia</p>	Dr. Gonzalo Pascual
10:30 a 10:45	Coffe Break	
10:45 a 12:00	<p>CUALIFICACIÓN MICROBIOLÓGICA DE ESPACIOS Y SUPERFICIES</p> <p>Cualificación microbiológica de filtros HEPA Cualificación microbiológica de reactores térmicos Cualificación microbiológica de superficies Cualificación microbiológica de espacios</p>	Dr. Gonzalo Pascual
BIOPROTECCIÓN		
12:00 a 14:00	<p>PROTECCIÓN INDIVIDUAL</p> <p>Ropa de Laboratorio Guantes. Procedimiento para quitarse los guantes Protección de los ojos y la cara Protección respiratoria Selección de los EPP</p>	Dr. Gonzalo Pascual
14:00 a 15:00	Lunch Break	
15:00 a 16:00	<p>DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA DE USO DE EPIS</p> <p>Uso de guantes. Quiatr correctamente. Uso de mascarillas. Poner correctamente. Uso de trajes integrales</p>	Dr. Gonzalo Pascual
16:00 A 17:00	<p>LECCIONES APRENDIDAS</p> <p>Errores en los NCB3</p>	Dr. Gonzalo Pascual

CURSO TEÓRICO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA
en bioseguridad y biocontención

DÍA 4 (09/03/2017)

EQUIPAMIENTO DE BIOSEGURIDAD		
HORA	TEMA	Profesor
9:00 a 10:30	AUTOCLAVES	MATACHANA
10:30 a 10:45	Coffe Break	
10:45 a 12:00	CUALIFICACIÓN DE AUTOCLAVES Pruebas de temperatura y Pruebas de presión Test por bioindicadores	MATACHANA
12:00 a 14:00	CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA Clase I, Clase II, Clase II tipo A, Clase II tipo B, Clase III Ubicación, Limpieza y desinfección	MATACHANA
14:00 a 15:00	Lunch Break	
15:00 a 17:00	CUALIFICACIÓN DE CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA Pruebas direccionales de humo. La impulsión y la extracción Pruebas de flujo laminar. Mantenimiento de barrera. Velocidad del flujo. Pruebas de colmatación de filtros, Pruebas físicas y mecánicas. Test microbiológicos.	MATACHANA

DÍA 5 (10/03/2017)

LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO		
HORA	TEMA	Profesor
9:00 a 10:30	ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN MATERIA DE BIOSEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	Iñaki Echeverría
10:30 a 10:45	Coffe Break	
10:45 a 12:00	LABORATORIOS NCB3 E INFRAESTRUCTURA	Iñaki Echeverría
12:00 a 13:00	LABORATORIOS NCB2 E INFRAESTRUCTURA	Iñaki Echeverría
13:00 a 14:00	OTRAS ZONAS LABORATORIALES ASOCIADAS A LA BIOSEGURIDAD	Iñaki Echeverría
14:00 a 15:00	Lunch Break	