

CURSO BÁSICO DE LA METODOLOGÍA DE LOS RADIOISÓTOPOS: CRONOGRAMA 2021

Códigos

	Teórico
	Teórico/Práctico
	Ejercicios
	Laboratorio
	Parciales

MARZO

MÓDULO	Lunes 8	Martes 9	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
1. REPASO 8 marzo – 6 abril	14:00-17:00 Generalidades del átomo: Periferia y núcleo/Isótopos, isóbaros, etc	14:00-17:00 Tabla periódica y propiedades atómicas y iónicas	14:00-17:00 Cromatografía y técnicas conexas de relevancia en Radiofarmacia	14:00-17:00 Disoluciones: medidas de concentraciones, cálculos de diluciones, cinética química, etc	14:00-17:00 Tratamiento de datos/conceptos de estadística
	Lunes 15	Martes 16	Miércoles 17	Jueves 18	Viernes 19
	14:00-17:00 Conceptos generales de física y matemáticas (Yolma)	14:00-17:00 Conceptos generales de física y matemáticas	14:00-17:00 Conceptos generales de física y matemáticas	14:00-17:00 Conceptos generales de física y matemáticas	14:00-17:00 Conceptos generales de física y matemáticas
	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
	14:00-17:00 Estructura y función de biomoléculas (GL, NL?)	14:00-17:00 Estudio de vías metabólicas (NL)	14:00-17:00 Manejo de células eucariotas y procariotas (SB)	Repaso	Parcial

MÓDULO	Lunes 5 Abril	Martes 6 abril	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes abril 9
2. RDIActivIDAD	15:00-18:00 Núcleo atómico/Inestabilidad nuclear	15:00-18:00 Modos de decaimiento/ Ejercicios	15:00-18:00 Radiactividad/ Ejercicios	15:00-18:00 Tabla de radionucleidos/ Ejercicios	
	Lunes 12 abril	Martes 13 abril	Miércoles 14 abril	Jueves 15 abril	Viernes 16 abril
	15:00-18:00 Equilibrio radiactivo	15:00-18:00 Ejercicios Equilibrio radiactivo	15:00-18:00 Interacción gamma/Ejercicios	15:00-18:00 Interacción alfa y beta/Ejercicios	15:00-18:00 Espectrometría
	Lunes 19 abril	Martes 20 abril	Miércoles 21 abril	Jueves 22 abril	Viernes 23 abril
	Laboratorio (I) de espectrometría gamma (virtual)	15:00-18:00 Laboratorio(II) de espectrometría gamma (virtual)	15:00-18:00 Reacciones nucleares/Reactores nucleares	15:00-18:00 Laboratorio Practico generadores (I) (virtual)	15:00-18:00 Laboratorio Practico generadores(II) (Virtual)
	Lunes 26 abril	Martes 27 abril	Miércoles 28 abril	Jueves 29 abril	Viernes 30 abril
		15:00-18:00 Producción de radionucleidos/ Ciclotrón	15:00-16:00 Repaso/Consultas	16:00 Consultas	Segundo parcial

MÓDULO	Lunes 3 de Mayo	Martes 4 mayo	Miércoles 5 mayo	Jueves 6 mayo	Viernes 7 mayo
3. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	15:00-18:00 Dosimetría de Fuentes Externas	15:00-18:00 Protección radiológica operacional y sistemas de protección	15:00-18:00 Laboratorio (X): Normas de trabajo/Fuentes radiactivas cerradas (Trasladado modulo laboratorios)	15:00-18:00 Bases Biológicas para la Radioprotección	15:00-18:00 Blindaje
	Lunes 10 mayo	Martes 11 mayo	Miércoles 12 mayo	Jueves 13 mayo	Viernes 14 mayo

	15:00-18:00 Dosimetría de fuentes internas	15:00-18:00 Normativa Desechos radiactivos Consulta	15:00-18:00 Laboratorio (XI): Normas de trabajo/Fuentes radiactivas abiertas (Trasladado modulo laboratorios)	15:00-18:00 Laboratorio (XII): Gestión de desechos y áreas (Trasladado modulo laboratorios)	15:00-18:00 Ejercicios Consulta
	Lunes 17 mayo				
	3º Parcial PROTECCIÓN RADIOLÓGICA				

MÓDULO	Lunes 24	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES/ TÉCNICAS NUCLEARES APLICADAS EN BIOMEDICINA 5-20 abril	14:00-17:00 Generalidades Efectos Biol. I (ML)	14:00-17:00 Generalidades Efectos Biol. II Efecto biológico de las radiaciones (irradiación de altas dosis) (ML)	14:00-17:00 Protocolo Practica Dosis letal 50 Irradiación de cultivos en diferentes medios Análisis de datos de pr anteriores (SB)	14-17 Clase ejercicios conteo microbiano , dosis letal 50. Conteo viables (SB)	14-17 Clase ejercicios Cálculo y preparación de soluciones, pH, medios (GL)
	17-19 Clase ejercicios Tipo de radiaciones ,interacción sobre biomoléculas (GL, NL)	17-19 Uso de Radiotrazadores en metabolismo de lípidos (ML)	17 -19 Clase ejercicios Gráficas, ecuación de la recta, logaritmos (GL, SB)	17-19 Clase ejercicios Consultas de todos los ejercicios (GL, NL)	16:00-18:00 Aberraciones cromosómicas (MT)
	Lunes 31	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	15:00-18:00 Inmunoensayos en diagnóstico e investigación (LG)	15:00-19:00 RIA Dosificación de analitos Análisis de datos explicativa de la practica (LG)	Efecto Biológico en cultivo de tejidos Análisis de datos explicativa de la practica (NL)	14:00-17:00 Efecto Biológico en cultivo de tejidos Análisis de datos explicativa de la practica (NL)	14:00-17:00 Uso de radiotrazadores en metabolismo de lípidos (ML)

	Lunes 7	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	Repaso ejercicios de : Dosis letal 50 Efecto biol en tejidos (SB) (NL)(GL)	Repaso ejercicios de : Dosis letal 50 Efecto biol en tejidos (SB) (NL)(GL)	Parcial		

MÓDULO	Lunes 14 junio	Martes 15 Junio	Miércoles 16Junio	Jueves 17Junio	Viernes 18 Junio
5. ORIENTADO DE RADIOFARMACIA		15:00-18:00 Modelos animales de experimentación	15:00-18:00 Generalidades de radiofarmacia Radiofármacos para diagnóstico	15:00-18:00 Radiofármacos terapéuticos	15:00-18:00 Química de los radionucleídos de ciclotrón
	Lunes 21Junio 15:00-18:00 Imagenología óptica	Martes 22 Junio 15:00-18:00 Trabajo con animales de laboratorio	Miércoles 23 Junio 15:00 – 18:00 Laboratorio RFI (virtual) Dudas laboratorio 1 vía zoom	Jueves 24 Junio 15:00-18:00 Uso de nanotecnología en radiofarmacia	Viernes 25Junio Laboratorio Virtual Marcación RFII
	Lunes 28 junio 15:00-18:00 Controles cromatográficos, cálculos (vía zoom)	Martes 29 junio Laboratorio RF III Biodistribución	Miércoles 30 junio Cálculos de biodistribución (vía zoom)	Jueves 1 julio Repaso/ consultas	Viernes 2 julio Parcial Modulo 5

MÓDULO	Lunes 5	Martes6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9
Módulo 6. ORIENTADO DE Bioquímica y Biotecnología	14:30-18:30 Generalidades del Uso en Bioquímica y Biotecnología (ML)	14:30-18:30 Uso de TN en nano partículas (ML)	14:30-18:30 Diseño experimental con nanoparticulas para medicina (NL)	14:30-18:30	14:30-18:30 Análisis de datos explicativa de la practica Radiopolimerización

				Nanoparticulas Analisis de datos explicativa de la practica (NL)	De enzimas I (SB)
	Lunes 12	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes16
	14:30-16:30 Radioprotección Ejercicios de fuentes cerradas y abiertas en Bioquímica y Biotecnología.	14:30-18:30 Diseño de experiencias con radiotrazadores	14:30-18:30 Uso de TN en producción de enzimas y radiopolimerización	14:30-18:30 Analisis de datos explicativa de la practica Radiopolimerización De enzimas II (SB)	14:30-18:30 Clase ejercicios Determinación de actividad enzimática (GL)
	Gestión de residuos 14C (Y)	(ML)	(ML)		
	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves	Viernes
	Clase ejercicios Diluciones Curvas de glucosa , cálculos y análisis de datos (GL)	Repaso ejercicios Nanoparticulas Enzimas (SB,NL,GL)	Parcial		