







CURSO BÁSICO DE LA METODOLOGÍA DE LOS RADIOISÓTOPOS: CRONOGRAMA 2023

Códigos

	Teórico
	Teórico/Práctico
	Ejercicios
	Laboratorio
	Parciales
	Feriado

MARZO

MÓDULO	Lunes 06	Martes 07	Miércoles 08	Jueves 9	Viernes 10
1. REPASO	15:00-18:00 Generalidades del átomo: Periferia y núcleo/Isótopos, isóbaros, etc	15:00-18:00 Tabla periódica y propiedades atómicas y iónicas	15:00-18:00 Cromatografía y técnicas conexas de relevancia en Radiofarmacia	15:00-18:00 Disoluciones: medidas de concentraciones, cálculos de diluciones, cinética química, etc	15:00-18:00 Tratamiento de datos/conceptos de estadística
	Lunes 13	Martes 14	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
	15:00-18:00 Repaso Conceptos generales de física y matemáticas	15:00-18:00 Conceptos generales de física y matemáticas	15:00-18:00 Conceptos generales de física y matemáticas	15:00-18:00 Conceptos generales de física y matemáticas	15:00-18:00 Conceptos generales de física y matemáticas
	Lunes 20	Martes 21	Miercoles 22	Jueves 23	Viernes 24
	15:00-18:00 Estructura y función de biomoléculas	15:00-18:00 Estudio de vías metabólicas	15:00-18:00 Manejo de células eucariotas y procariotas Análisis de resultados, ajustes, etc.	Rapaso/Consulta	1º Parcial REPASO

Marzo-Abril

MÓDULO	Lunes 27	Martes 28	Miércoles 29	Jueves 30	Viernes 31
2. RADIOACTIVIDAD	15:00-18:00 Núcleo atómico/Inestabilidad nuclear	15:00-18:00 Modos de decaimiento/Radioactividad	15:00-18:00 Radiactividad/ Ejercicios	15:00-18:00 Equilibrio radiactivo	15:00-18:00 Equilibrio radiactivo Ejercicios
	Lunes 10	Martes 11	Miércoles 12	Jueves 13	Viernes 14
	15:00-18:00 Tabla de radionucleidos/ Ejercicio	15:00-18:00 Interacción gamma/Ejercicios 15:00-18:00 T	15:00-18:00 Espectrometría	15:00-18:00 Interacción alfa y beta/Ejercicios	15:00-18:00 Reacciones nucleares/Reactores nucleares
	Lunes 17	Martes 18	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
	Feriado	15:00-18:00 Producción de radionucleidos/ Ciclotrón	15:00-18:00 Laboratorio (I) de espectrometría gamma	15:00-18:00 Laboratorio Practico generadores(II)	15:00-18:00 Laboratorio Practico generadores(II)
	Lunes 24	Martes 25	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28
	REPASO	2º Parcial RADIOACTIVIDAD	15:00-18:00 Bases biológicas y sistemas de protección radiológica	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Protección radiológica operacional

MAYO

MÓDULO	Lunes 1	Martes 2	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5
3. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Dosimetría de fuentes externas	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Dosimetría de fuentes internas	15:00-18:00 Gestión de desechos y áreas
	Lunes 8	Martes 9	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
	15:00-18:00 Laboratorio: Normas de trabajo/Fuentes radiactivas cerradas	15:00-18:00 Laboratorio: Normas de trabajo/Fuentes radiactivas cerradas	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Laboratorio: Normas de trabajo/Fuentes radiactivas abiertas	15:00-18:00 Laboratorio: Normas de trabajo/Fuentes radiactivas abiertas
	Lunes 15	Martes 16	Miércoles 17	Jueves 18	Viernes 19
15:00-18:00 Blindaje	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Ejercicios Repaso	Consulta	3º Parcial PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	

Mayo-junio

MÓDULO	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES/ TÉCNICAS NUCLEARES APLICADAS EN BIOMEDICINA	Feriado	15:00-18:00 Laboratorio (1) Efecto Biológico en cultivo de tejidos NL	15:00-18:00 Laboratorio (2) Efecto Biológico en cultivo de tejidos NL	15:00-18:00 Laboratorio : Dosis letal 50 (1) Cultivo de cepas irradiadas SB y GL	15:00-18:00 Laboratorio : Dosis letal 50 (2) Medición y Resultados SB y GL
	Lunes 29	15:18Martes 30	Miércoles 31	Jueves 1	Viernes 2
	15:00-18:00 Generalidades Efectos Biol. ML	15:00-18:00 1)Irradiación a altas dosis: Usos biotecnológicos 2)Uso de radiotrazadores en metabolismo de lípidos ML ML	15:00-18:00 Inmunoensayos en diagnóstico e investigación LG	Repaso	4º Parcial EFECTOS BIOLÓGICOS /TECNICAS NUCLEARES

JUNIO

MÓDULO	Lunes 5	Martes 6	Miércoles 7	Jueves 8	Viernes 9
5. ORIENTADO DE RADIOFARMACIA	15:00-18:00 Generalidades de Radiofarmacia	15:00-18:00 Radiofármacos para diagnóstico	15:00-18:00 Radiofármacos terapéuticos	15:00-18:00 Química de los radionucleidos de ciclotrón	15:00-18:00 Modelos animales
	Lunes 12	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16
	8:00 – 12:00 Laboratorio RFI G1 14:30 – 18:30 Laboratorio RFI G2	14:30 – 18:30 Laboratorio RFI G3	15:00-18:00 Trabajo con animales de laboratorio	15:00-18:00 Imagenología óptica	8:00 – 12:00 Laboratorio RFII G1 14:30 – 18:30 Laboratorio RFII G2
	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23
	15:00-18:00 Laboratorio RFII G3	8:00 – 12:00 Laboratorio RFIII G1 14:30 – 18:30 Laboratorio RFIII G2	14:30 – 18:30 Laboratorio RFIII G3	8:00 – 12:00 Laboratorio RFIV G1 14:30 – 18:30 Laboratorio RFIV G2 y G3	5º Parcial RADIOFARMACIA

JUNIO-JULIO

MÓDULO	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
Módulo 6. ORIENTADO DE Bioq uímica y Biotecnología	15:00-18:00 Generalidades del Uso en Bioquímica y Biotecnología	15-18 Técnicas nucleares para nanopartículas y usos)	15:00-18:00 Laboratorio (2) Radioprotección Ejercicios de fuentes cerradas y abiertas en Bioquímica y Biotecnología. Gestión de residuos 14C (Y)	15:00-18:00 Diseño de experiencias con radiotrazadores (ML) Laboratorio radiotrazadores (GL,NL) 16:00-18:00 Uso de TN en producción de enzimas y radiopolimerización (ML)	15:00-18:00 Diseño experimental con nanopartículas para medicina Laboratorio (1) Nanopartículas
	Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
	15:00-18:00 Laboratorio Radiopolimerización De enzimas (1) (SB)	15:00-18:00 Laboratorio Radiopolimerización De enzimas (2) (SB)	Repaso		6º Parcial BIOQUIMICA BIOTECNOL