

# **CURSO BÁSICO DE LA METODOLOGÍA DE LOS RADIOISÓTOPOS: CRONOGRAMA 2024**

## Códigos

	Teórico
	Teórico/Práctico
	Ejercicios
	Laboratorio
	Parciales
	Feriado

# MARZO

MÓDULO	Lunes 04	Martes 05	Miércoles 06	Jueves 07	Viernes 08
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 11	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15
	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 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	<b>Viernes 22</b>
	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	<b>1º Parcial REPASO</b>

# Abril

MÓDULO	Lunes 1	Martes 2	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5
<b>2. RADIOACTIVIDAD</b>	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 8	Martes 9	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
	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 15	Martes 18	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
	15:00-18:00 Laboratorio (I) de espectrometría gamma	15:00-18:00 Producción de radionucleidos/ Ciclotrón	15:00-18:00 Laboratorio Practico generadores(II)	15:00-18:00 Laboratorio Practico generadores(II)	15:00-18:00 REPASO/CONSULTA
	Lunes 22	Martes 23	Miércoles 24	Jueves 25	Viernes 26
	<b>FERIADO</b>	<b>2º Parcial RADIOACTIVIDAD</b>	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 29	Martes 30	Miércoles 1	Jueves 2	Viernes 3
<b>3. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA</b>	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Dosimetría de fuentes externas	FERIADO	15:00-18:00 Dosimetría de fuentes internas	15:00-18:00 Gestión de desechos y áreas
	Lunes 6	Martes 7	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10
	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 13	Martes 14	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
	15:00-18:00 Blindaje	15:00-18:00 Taller	15:00-18:00 Ejercicios Repaso	Consulta	<b>3º Parcial PROTECCIÓN RADIOLÓGICA</b>

# Mayo

MÓDULO	Lunes 20	Martes 21	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24
<b>4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES/ TÉCNICAS NUCLEARES APLICADAS EN BIOMEDICINA</b>	15:00-18:00 Generalidades Efectos Biol.	15:00-18:00 Laboratorio (1) Efecto Biológico en cultivo de tejidos	15:00-18:00 Laboratorio (2) Efecto Biológico en cultivo de tejidos	15:00-18:00 Laboratorio : <b>Dosis letal 50 (1)</b> Cultivo de cepas irradiadas	15:00-18:00 Laboratorio : <b>Dosis letal 50 (2)</b> Medición y Resultados
	Lunes 27	Martes 28	Miércoles 29	Jueves 30	Viernes 31
	15:00-18:00 Irradiación a altas dosis: Usos biotecnológicos	15:00-18:00 Uso de radiotrazadores en metabolismo de lípidos	15:00-18:00 Inmunoensayos en diagnóstico e investigación LG	<b>Repaso</b>	<b>4º Parcial EFECTOS BIOLÓGICOS /TÉCNICAS NUCLEARES</b>

# JUNIO

MÓDULO	Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
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 10	Martes 11	Miércoles 12	Jueves 13	Viernes 14
	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 17	Martes 18	Miércoles 19	Jueves 20	Viernes 21
	FERIADO	8:00 – 12:00 Laboratorio RFIII G1	8:00-12:00 Laboratorio RFIII G2	14:30 – 18:30 Laboratorio RFIV G1, G2 y G3	5º Parcial RADIOFARMACIA
		14:30 – 18:30 Laboratorio RFII G3	14:30 – 18:30 Laboratorio RFIII G3		

## JUNIO-JULIO

MÓDULO	Lunes 24	Martes 25	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28	
<b>Módulo 6. ORIENTADO DE Bioq uímica y Biotecnología</b>	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)  <b>Radioprotección Ejercicios de fuentes cerradas y abiertas en Bioquímica y Biotecnología.</b>  <b>Gestión de residuos 14C (Y)</b>	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 nanoparticulas para medicina Laboratorio (1) Nanoparticulas	
	Lunes 1	Martes 2	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5	
	15:00-18:00  Laboratorio Radiopolimerización De enzimas (1) (SB)	15:00-18:00  Laboratorio Radiopolimerización De enzimas (2) (SB)	<b>Repaso</b>			<b>6º Parcial BIOQUIMICA BIOTECNOL</b>

