

CURSO BÁSICO DE LA METODOLOGÍA DE LOS RADIOISÓTOPOS: CRONOGRAMA 2017

Códigos

	Teórico
	Teórico/Práctico
	Ejercicios
	Laboratorio
	Parciales
	Feriado

MARZO-ABRIL

MÓDULO	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23
1. REPASO	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 2	Martes 3	Miércoles 4	Jueves 5	Viernes 6
	14:00-17:00 Estructura y función de biomoléculas	14:00-17:00 Estudio de vías metabólicas	14:00-17:00 Manejo de células eucariotas y procariotas	Dudas	Primer parcial

ABRIL-MAYO

MÓDULO	Lunes 9	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
2. RADIOACTIVIDAD	15:30-18:30 Núcleo atómico/Inestabilidad nuclear	15:30-18:30 Modos de decaimiento/ Ejercicios	15:30-18:30 Radiactividad/ Ejercicios	15:30-18:30 Tabla de radionucleidos/ Ejercicios	15:30-18:30 Equilibrio radiactivo
					Segunda oportunidad Primer Parcial
	Lunes 16	Martes 17	Miércoles 18	Jueves 19	Viernes 20
	15:30-18:30 Ejercicios Equilibrio radiactivo	15:30-18:30 Interacción alfa y beta/Ejercicios	15:30-18:30 Interacción gamma/Ejercicios	15:30-18:30 Espectrometría	15:30-18:30 Laboratorio de espectrometría gamma G1
					Tercera oportunidad Primer Parcial
	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27
	15:30 – 18:30 Laboratorio G2	15:30 – 18:30 Laboratorio G3	15:30-18:30 Practico generadores	15:30-18:30 Reacciones nucleares/Reactores nucleares	15:30-18:30 Producción de radionucleidos/ Ciclotrón
	Lunes 30	Martes 1	Miércoles 2	Jueves 3	Viernes 4
	DUDAS	Feriado		Segundo parcial	

MAYO-JUNIO

MÓDULO	Lunes 7	Martes 8	Miércoles 9	Jueves 10	Viernes 11
3. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	14:30-18:30 Bases biológicas y sistemas de protección radiológica	14:30-18:30 Protección radiológica operacional	14:30-18:30 Laboratorio (X): Normas de trabajo/Fuentes radiactivas cerradas	Gestión de desechos y áreas Docentes de radioprotección Laboratorio (XI): Gestión de desechos y áreas	Laboratorio (XII): Normas de trabajo/Fuentes radiactivas abiertas
	Segunda oportunidad Segundo Parcial				
	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18
	14:30-18:30 Dosimetría de fuentes internas	14:30-18:30 Dosimetría de fuentes externas	14:30-18:30 Blindaje	Ejercicios EUTM	Ejercicios EUTM
	Tercera oportunidad Segundo Parcial				
	Lunes 21	Martes 22	Miércoles 23	Jueves 24	Viernes 25
Feriado		Dudas		Tercer Parcial	

MÓDULO	Lunes 28	Martes 29	Miércoles 30	Jueves 31	Viernes 1
4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES/ TÉCNICAS NUCLEARES APLICADAS EN BIOMEDICINA	14:00- 15:00 Efectos Biológicos	9:00-11:00 Laboratorio (II): Siembra G1	8:00-12:00 Laboratorio (III): Recuento G1	8:00-12:00 Laboratorio (IV): Resultados y evaluación G1	8:00-12:00 Laboratorio (IV): Resultados y evaluación G1
	Segunda oportunidad Tercer Parcial				
	Fuentes cerradas 15:00 – 16:30	14:00-16:00 Laboratorio (II): Siembra G2 y 3	14:00-18:00 Laboratorio (III): Recuento G2 y 3	14:00-18:00 Laboratorio (IV): Resultados y evaluación G2 y 3	14:00-18:00 Laboratorio (IV): Resultados y evaluación G2 y 3

	16:30-18:00 Efecto biológico de las radiaciones	16:00-18:00 Efecto biológico de las radiaciones (irradiación de altas dosis)	Resultados y Ejercicios	Ejercicios	Ejercicio: Aberraciones cromosómicas
	Lunes 4	Martes 5	Miércoles 6	Jueves 7	Viernes 8
	15:00-18:00 Inmunoensayos en diagnóstico e investigación (Solo médicos)	15:00-19:00 Laboratorio (V): RIA Dosificación de analitos (Solo médicos)	15:00-19:00 Laboratorio (VI): RIA . Actividad enzimática (Solo médicos)	15:00-19:00 Elaboración de resultados	14:00-16:00 Uso de radiotrazadores en metabolismo de lípidos
	Lunes 11	Martes 12	Miércoles 13	Jueves 14	Viernes 15
	14:00-16:00 Irradiación a altas dosis: Usos biotecnológicos		Dudas		Cuarto parcial

JUNIO-JULIO

MÓDULO	Lunes 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
5. ORIENTADO DE RADIOFARMACIA	14:30-18:30 Generalidades de radiofarmacia	14:30-18:30 Radiofármacos para diagnóstico	14:30-18:30 Radiofármacos terapéuticos	14:30-18:30 Imagenología/Trabajo con animales	14:30-18:30 Química de los radionucleidos de ciclotrón
					Segunda oportunidad Cuarto Parcial
	Lunes 25	Martes 26	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29

	8:00 – 12:00 Laboratorio RFI G1	14:30 – 18:30 Laboratorio RFI G3	8:00 – 12:00 Laboratorio RFII G1	14:30 – 18:30 Laboratorio RFII G3	8:00 – 12:00 Laboratorio RFIII G1
	14:30 – 18:30 Laboratorio RFI G2		14:30 – 18:30 Laboratorio RFII G2		14:30 – 18:30 Laboratorio RFIII G2
	Lunes 2	Martes 3	Miércoles 4		Jueves 5
	14:30 – 18:30 Laboratorio RFIII G3	8:00 – 12:00 Laboratorio RFIV G1	14:30 – 18:30 Laboratorio RFIV G3	Tercera oportunidad Cuarto Parcial	Dudas
		14:30 – 18:30 Laboratorio RFIV G2			

JULIO

MÓDULO	Lunes 9	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
6. ORIENTADO DE Bioquímica y Biotecnología	Parcial RF	14:30-18:30 Uso en Medicina Producción de péptidos Producción de monoclonales	14:30-18:30 Ejercicios	14:30-16:30 Uso de TN en producción de enzimas Uso de TN en nano partículas	14:30- 18:30 Mutagénesis y aberraciones cromosómicas
				16:30- 18:30 Uso de TN en nano partículas	
	Lunes 16	Martes 17	Miércoles 18	Jueves 19	Viernes 20

	14:30-16:30 Radioprotección Ejercicios de fuente abierta	14:30-18:30 Diseño experimental con nanoparticulas para medicina	14:30-18:30 Diseño de experiencias con radiotrazadores	8:00-12:00 Laboratorio Radiopolimerización De enzimas 14:30-18:30 Laboratorio Radiopolimerización De enzimas	14:30-16:30 Radioprotección Ejercicios de fuentes cerradas	
	16:30-18:30 Uso de TN en inmovilización de Bio componentes				16:30-18:30 Gestión de residuos	
	Segunda oportunidad Parcial RF					
	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27	
	8:00-12:00 Laboratorio de Radiopolimerización De enzimas		Dudas			
	14:30-18:30 Laboratorio de Radiopolimerización De enzimas					Parcial BB
	Tercera oportunidad Parcial RF					
AGOSTO	Lunes 30	Martes 31	Miércoles 01	Jueves 02	Viernes 03	
					Segunda oportunidad Parcial BB	
	Lunes 06	Martes 07	Miércoles 08	Jueves 09	Viernes 10	
					Tercera oportunidad Parcial BB	