

AREA DE FORMACIÓN METODOLÓGICA

Código	Asignatura	Horas
1	Epistemología	30
2	Trabajo de Formación I	80
3	Trabajo de Formación II	80
4	Trabajo de Formación III	80

5 AREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA

300 hs.

Asignaturas Electivas

Código	Asignatura	Horas
a	Actualización en Métodos Instrumentales de Análisis	34
b	Actualización en Micología Alimentaria	40
c	Álgebra Lineal Aplicada	30
d	Álgebra Matricial	30
e	Análisis Digital de Imágenes	50
f	Anatomía Fisiológica Vegetal	60
g	Aspectos Esenciales en Bioinformática	60
h	Aspectos Moleculares de la Expresión Génica en Plantas	90
l	Bioconjugaciones - Herramientas químicas para la modificación de biomoléculas	50
j	Bioinorgánica	60
k	Biología Molecular de la Patogénesis Bacteriana	60
l	Biología Molecular e Inmunogenética de los Grupos Sanguíneos	80
m	Bioquímica y Biofísica de Proteínas de Membrana	50
n	Biorreología	60
o	Caracterización molecular y expresión fenotípica de los principales mecanismos de resistencia a los antimicrobianos en bacterias de relevancia clínica	40
p	Cinética enzimática y aplicaciones	40
q	Diseño de experimentos y optimización en química fina	30
r	Diseño y optimización de experimentos	45
s	Diseño, ejecución y reporte de experimentos de retrotranscripción seguida de reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa en tiempo real (RT qPCR)	45
t	Diseño, funcionamiento y operación de sistemas de biodigestión de pequeña y mediana escala	42
u	El cultivo de células como herramienta en la identificación de los mecanismos que intervienen en la transducción de señales	60
v	Espectroscopia de Biomoléculas	75
w	Espectroscopía de compuestos orgánicos	60
x	Estadística Aplicada	70
y	Evaluación de las tecnologías de las actividades científicas en Ciencias Naturales utilizando un enfoque centrado en el desarrollo humano en salud: aportes para prevenir y enfrentar futuras pandemias	30
z	Fisicoquímica de Biomateriales	30
aa	Histotecnología, inmunohistoquímica y métodos de medición en histología	53
bb	Inmunoematología Primer Nivel	120
cc	Introducción a la Espectrometría de Masas	60
dd	Introducción a la citometría de flujo	30
ee	Introducción a la histopatología	60
ff	Introducción a la Programación en R	30
gg	Introducción a la taxonomía fúngica	60
hh	Introducción al cultivo de células eucariotas	90
ii	Microorganismos aplicados a procesos biotecnológicos	40
jj	Microscopía Confocal Cuantitativa	40
kk	Obtención y desarrollo de bioproductos por ingeniería genética	60
ll	Óptica Aplicada a la Biología	60
mm	Parasitología molecular	40
nn	Plantas y extractos vegetales de interés farmacéutico	60
oo	Programación en MATLAB para quimiometría analítica	30
pp	Química Ambiental Aplicada	60
qq	Química combinatoria y demás estrategias generadoras de diversidad molecular	60
rr	Relación Estructura-Función en Proteínas	60
ss	Remediación de aguas contaminadas con iones metálicos	60
tt	RMN de biomoléculas	60
uu	Simulación Computacional en Química y Sistemas Biológicos	40

vv	Taller de Química Orgánica Avanzada	60
ww	Tecnologías, Derechos Humanos y Situación de Pobreza	30
xx	Tópicos de Biología de Plantas	65
yy	Toxicología superior	60
	Fisiología experimental	80
	Uso y manejo de animales de laboratorio	60
Resol. CD 043/22	Histología aplicada a la investigación y análisis histopatológico	80
Resol. CD 045/22	Biología molecular de las Neoplasias mieloproliferativas	40
	Técnicas básicas de experimentación biológica con el pez cebra (Danio rerio)	40
	Diagnóstico y control de tratamiento en Hemofilia	40
	Atributos bioquímicos y agronómicos de las semillas	40
	ESI para la práctica científica	40
	Ensayos autográficos sobre cromatografía en capa delgada	60
	Principios básicos del cultivo de células animales	50
	Actualización en el estudio de la sensibilidad a los antifúngicos	30
	Introducción a la Farmacología Molecular	30
	Emprendimiento y transferencia tecnológica	30

OTROS REQUISITOS

Código	Asignatura	Horas
6	Seminarios	120
7	Taller de Tesis	160
8	Tesis	