

Optativas	Departamento	Periodicidad
Acuicultura	Biología Comparada	Semestral
Adaptación de los mamíferos a la vida acuática	Biología Evolutiva	Non
Administración de recursos naturales	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Análisis socioambiental y gestión de recursos naturales	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Anatomía animal	Biología Comparada	Semestral
Anatomía vegetal	Biología Comparada	Par
Arboricultura urbana	Ecología y Recursos Naturales	Non
Anfibios y reptiles	Biología Comparada	Semestral
Artrópodos	Biología Comparada	Semestral
Biodiversidad	Biología Evolutiva	Semestral
Biofísica	Biología Comparada	Non
Biogeografía II	Biología Evolutiva	Non
Biología celular	Biología Celular	Par
Biología molecular	Biología Celular	Semestral
Biología y Técnicas de Animales de Laboratorio	Biología Celular	Semestral
Briofitas y pteridofitas	Biología Comparada	Semestral
Bioquímica	Biología Celular	Par
Biotecnología II	Biología Celular	Non
Cactología	Biología Comparada	Semestral
Carcinogénesis	Biología Celular	Semestral
Climatología	Ecología y Recursos Naturales	Par
Conducta animal	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Contaminación ambiental	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Cronobiología	Biología Celular	Par
Crustáceos	Biología Comparada	Non
Deuterostomados	Biología Comparada	Non
Didáctica de la biología	Biología Evolutiva	Semestral
Ecofisiología animal	Ecología y Recursos Naturales	Non
Ecología de comunidades litorales	Ecología y Recursos Naturales	Par
Ecología de la conducta	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Ecología de la polinización	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Ecología de parásitos	Ecología y Recursos Naturales	Non
Ecología de poblaciones	Ecología y Recursos Naturales	Par

Edafología	Ecología y Recursos Naturales	Par
El cultivo de tejidos vegetales como herramienta biotecnológica	Biología Celular	Semestral
El Zoológico como Centro de Conservación	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Embriología vegetal	Biología Comparada	Par
Entomología	Biología Comparada	Semestral
Epigenética	Biología Celular	Semestral
Etnobotánica	Biología Comparada	Semestral
Etnofarmacología	Biología Celular	Semestral
Etnozoología	Biología Comparada	Semestral
Eventos principales en la evolución de la vida fanerozoica	Biología Evolutiva	Par
Evolución II	Biología Evolutiva	Par
Ficología	Biología Comparada	Non
Fisiología animal	Biología Comparada	Par
Fisiología vegetal	Biología Comparada	Non
Genética de poblaciones	Biología Evolutiva	Semestral
Geomorfología	Ecología y Recursos Naturales	Par
Hidroacústica aplicada al estudio del ecosistema pelágico	Ecología y Recursos Naturales	Par
Hidrobiología	Ecología y Recursos Naturales	Non
Histología animal	Biología Comparada	Non
Ictiología	Biología Comparada	Par
Ingeniería de tejidos	Biología Celular	Semestral
Inmunología,	Biología Celular	Semestral
Inmunoparasitología	Biología Celular	Non
Introducción a la acarología,	Biología Comparada	Par
Introducción a la citogenética humana	Biología Celular	Non
Introducción a la etnomicología	Biología Comparada	Non
Introducción a la investigación educativa	Biología Evolutiva	Non
Introducción a la oceanografía	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Malacología	Biología Comparada	Semestral
Manejo de anfibios y reptiles en cautiverio	Biología Comparada	Semestral
Manejo de vertebrados terrestres	Biología Comparada	Semestral
Mastozoología	Biología Comparada	Semestral
Métodos de enseñanza	Biología Evolutiva	Semestral
Microbiología	Biología Celular	Par

Naturaleza y sociedad	Biología Evolutiva	Semestral
Neurobiología	Biología Celular	Semestral
Origen de la vida	Biología Evolutiva	Semestral
Ornitología	Biología Comparada	Semestral
Paleobiología de dinosaurios	Biología Evolutiva	Semestral
Parasitología general	Biología Comparada	Semestral
Polémicas contemporáneas en evolución	Biología Evolutiva	Par
Protozoología	Biología Comparada	Non
Recursos forestales de México y su manejo sustentable	Ecología y Recursos Naturales	Par
Restauración ecológica	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
Seminario de Biología I		
<i>Ecología política</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
<i>Biotecnología en el cultivo de macromicetos</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Metodología de la investigación</i>	Biología Comparada	Semestral
<i>Bioética I</i>	Biología Evolutiva	Semestral
<i>Zoonosis y enfermedades emergentes y reemergentes, epidemias y pandemias.</i>		
<i>Biología de las células troncales</i>		
<i>Ecología, evolución y desarrollo</i>	Biología Evolutiva	Non
Seminario de Biología II		
<i>Socioecosistemas y servicios ecosistémicos</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
<i>Derecho y gestión ambiental</i>	Biología Evolutiva	Semestral
<i>Paleobotánica</i>	Biología Evolutiva	Par
<i>Ecología de semillas</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Modelado de nicho ecológico</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
Seminario de Biología III,		
<i>Gestión del Conocimiento Científico y la Innovación Tecnológica</i>	Biología Celular	Non
<i>Agroecología</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Diseño experimental y estadística</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Divulgación de la biología (Comunicación pública de la ciencia)</i>	Biología Evolutiva	Semestral
<i>Bioética II</i>	Biología Evolutiva	Semestral
<i>Señalización celular</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Herramientas y técnicas etnobiológicas en un mundo globalizado</i>	Biología Comparada	Par
<i>Evolución climática terrestre</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
Seminario de Biología IV		

<i>Antropología biológica</i>	Biología Celular	Non
<i>Métodos de enseñanza mediante el uso de las TIC</i>	Biología Evolutiva	Par
<i>Cambio climático, ciudad y adaptación</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
<i>Nanobiología celular</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Redacción científica</i>	Biología Comparada	Semestral
<i>Habilidades y aptitudes del Biólogo para el mundo profesional</i>	Biología Comparada	Semestral
<i>f</i> <i>temática II</i>	Biología Evolutiva	Non
<i>t</i> <i>cnicas de radioisótopos</i>	Biología Celular	Par
<i>mas Selectos de Biología I,</i>		
<i>Vigilancia tecnológica para las ciencias biológicas</i>	Biología Celular	Par
<i>Parasitología molecular</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Biología celular de bacterias</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Biología molecular en diseño de nuevas vacunas</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Ecosistemas tropicales en México: gestión integral frente a los retos de la conservación en el siglo XXI</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Taxonomía y sistemática de hongos macroscópicos</i>	Biología Comparada	Par
<i>Representaciones gráficas para la divulgación de la ciencia</i>	Biología Evolutiva	Non
<i>Manejo de datos y estadística univariada con R</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Temas Selectos de Biología II</i>		
<i>cartel e ilustración científicos</i>	Biología Evolutiva	Par
<i>Biología de plantas epífitas (Magnoliophyta)</i>	Biología Comparada	Non
<i>Producción de especies forestales en vivero con fines de reforestación</i>	Ecología y Recursos Naturales	non
<i>Elaboración, venta y administración de proyectos</i>	Ecología y Recursos Naturales	semestral
<i>Biología de hongos entomopatogenos</i>	Biología Comparada	Non
<i>El suelo y el funcionamiento de los ecosistemas</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>La otra química de las plantas: metabolismo secundario</i>	Biología Celular	Non
<i>Biotecnología y sociedad</i>	Biología Evolutiva	Par
<i>Técnicas de reproducción asistida</i>	Biología Comparada	Non
<i>Educación y comunicación ambiental para la sustentabilidad</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
<i>Microbioma humano</i>	Biología Celular	Par
<i>Administración de la vida silvestre</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
<i>Manejo de datos y modelación por regresión múltiple en ecología</i>	Ecología y Recursos Naturales	Par
<i>Biología de sistemas</i>	Biología Celular	Par

Temas Selectos de Biología III		
<i>Taxonomía de plantas</i>	Biología Comparada	Non
<i>Bioestadística II</i>	Ecología y Recursos Naturales	Semestral
<i>Propiedad intelectual y el aprovechamiento</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Biología de mixomicetes</i>	Biología Comparada	Par
<i>Técnicas histológicas y su aplicación en tejido animal</i>	Biología Comparada	Par
<i>Interacciones ecológicas de invertebrados y vegetación acuática</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Bases biológicas y diagnóstico molecular de las enfermedades genéticas en el humano</i>	Biología Celular	Non
<i>Evolución en domesticación</i>	Biología Evolutiva	Non
<i>Proteínas: síntesis, estructura, análisis y tecnología</i>	Biología Celular	Par
<i>Neurobiología de enfermedades psiquiátricas y neurodegenerativas</i>	Biología Celular	Semestral
Temas Selectos de Biología IV		
<i>Cine documental</i>	Biología Comparada	Semestral
<i>Neurobioquímica</i>	Biología Celular	Semestral
<i>Principios de liquenología</i>	Biología Comparada	Par
<i>Métodos ecológicos y biogeográficos para el estudio de los murciélagos</i>	Ecología y Recursos Naturales	Non
<i>Introducción a la genómica</i>	Biología Celular	Par
Toxicología Molecular	Biología Celular	Non
Virología	Biología Celular	Semestral