

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE RÍO PIEDRAS
FACULTAD DE ESTUDIOS GENERALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

OFERTA ACADÉMICA SEGUNDO SEMESTRE 2025-2026 (C52)

PROFESORES Y SALONES SUJETOS A CAMBIO

CIBI 3016: FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA: INTERACCIÓN Y CONTINUIDAD DE LA VIDA (3 CRS.)

TRES CREDITOS. TRES HORAS DE DISCUSION Y DOS HORAS DE LABORATORIO A LA SEMANA. ESTE ES UN CURSO ES UNA ALTERNATIVA, EN CIENCIAS BIOLOGICAS, PARA EL REQUISITO DE CIENCIAS NATURALES DEL COMPONENTE DE EDUCACION GENERAL. TIENE COMO META CONTRIBUIR A LA FORMACION INTEGRAL DEL ESTUDIANTE MEDIANTE EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS BIOLOGICAS DESDE UNA PERSPECTIVA MULTI E INTERDISCIPLINARIA. SE PRIVILEGIA EL METODO DIALOGICO Y SE UTILIZA LA TECNOLOGIA DEL ANALISIS DE LECTURAS, LA INVESTIGACION, LAS EXPERIENCIAS DE LABORATORIO Y LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE COOPERATIVO. SE ESTIMULA EL DESARROLLO DE DESTREZAS QUE LE PERMITA AL ESTUDIANTE UN MEJOR ENTENDIMIENTO DEL MUNDO Y DE SI MISMO. SE DISCUTEN Y ANALIZAN LOS TEMAS: ECOLOGIA, REPRODUCCION, GENETICA Y EVOLUCION ORGANICA.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101	LW	7:30-8:50AM	MELITZA NIEVES
	701	L	9:00-10:50AM	
	801	W	9:00-10:50AM	
P	102	LW	7:30-8:50AM	NORMA CRUZ
	702	L	9:00-10:50AM	
	802	W	9:00-10:50AM	
L	103	LW	1:00-2:20PM	ROSA RODRÍGUEZ
	703	L	3:00-4:50PM	
	803	W	3:00-4:50PM	
P	104	LW	1:00-2:20PM	MARÍA DEL P. ANGULO
	704	L	3:00-4:50PM	
	804	W	3:00-4:50PM	
P	105	LW	3:00-4:20	LUIS QUIÑONES
	705	L	1:00-2:50PM	
	805	W	1:00-2:50PM	
P	106	MJ	7:30-8:50AM	NORMA CRUZ
	706	M	9:00-10:50AM	
	806	J	9:00-10:50AM	
P	107	MJ	1:00-2:20PM	LUIS QUIÑONES
	707	M	11:00-12:50PM	
	807	J	11:00-12:50PM	
P	108	MJ	3:00-4:20	ROSA RODRÍGUEZ
	708	M	1:00-2:50PM	
	808	J	1:00-2:50PM	
P	180	MJ	3:00-4:20	MARÍA DEL P. ANGULO
	780	M	1:00-2:50PM	
	880	J	1:00-2:50PM	
P	3U1	S	10:00-12:50PM	MELITZA NIEVES
	7U1		8:00-9:50PM	
	8U1		2:00-3:50PM	

CIBI 3025: LA INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA CULTURA CIENTÍFICA: PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES EVOLUTIVAS Y GENÉTICAS (3 CRS.)

TRES HORAS DE CONFERENCIA Y DOS HORAS DE LABORATORIO A LA SEMANA. ESTE CURSO ES UNA ALTERNATIVA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PARA EL REQUISITO DE CIENCIAS NATURALES DEL COMPONENTE DE EDUCACIÓN GENERAL. SE DESARROLLARÁN LOS TEMAS DE ECOLOGÍA, EVOLUCIÓN, REPRODUCCIÓN, Y GENÉTICA. EL TEMA CENTRAL DEL CURSO PODRÍA GIRAR EN TORNO A LA BIOTECNOLOGÍA, PROBLEMAS AMBIENTALES, CONSERVACIÓN Y LA RELACIÓN DE LOS PROCESOS EVOLUTIVOS EN DIFERENTES NIVELES DE ORGANIZACIÓN EN LA NATURALEZA ENTRE OTROS. SE PROMUEVE EL DESARROLLO DE LA CULTURA CIENTÍFICA EN LOS ESTUDIANTES MEDIANTE EL ESTUDIO Y LA INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS. EL ESTUDIANTE EJERCITARÁ SU CAPACIDAD DE INTEGRAR Y DIVULGAR EL CONOCIMIENTO MEDIANTE UNA INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y EXPERIENCIAS DE LABORATORIO. EL EJE CENTRAL DE ESTE ENFOQUE EDUCATIVO ES EL ESTUDIANTE Y SU PROCESO DE RAZONAMIENTO CRÍTICO. MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN REALIZADA, EL ESTUDIANTE TIENE LA OPORTUNIDAD DE EVALUAR LAS CONDICIONES SOCIOHISTÓRICAS, ADemás DE LAS BASES TEÓRICAS, QUE PROMUEVEN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101	LW	10:00-11:20AM	CARLOS AYARZA
	701	L	8:00-9:50AM	
	801	W	8:00-9:50AM	

CIBI 3026 - FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA: ORGANIZACION Y HOMEOSTASIS DE LOS ORGANISMOS (3 CRS.)

TRES HORAS DE DISCUSIÓN Y DOS HORAS DE LABORATORIO A LA SEMANA. EL CURSO ES UNA ALTERNATIVA, EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PARA EL REQUISITO DE CIENCIAS NATURALES DEL COMPONENTE DE EDUCACIÓN GENERAL. TIENE COMO META CONTRIBUIR A LA FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE MEDIANTE EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIPLE E INTERDISCIPLINARIA. SE PRIVILEGIA EL MÉTODO DIALÓGICO Y SE UTILIZA LA TECNOLOGÍA, EL ANÁLISIS DE LECTURAS, LA INVESTIGACIÓN, LAS EXPERIENCIAS DE LABORATORIO Y LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE COOPERATIVO. SE ESTIMULA EL DESARROLLO DE DESTREZAS QUE LE PERMITA AL ESTUDIANTE UN MEJOR ENTENDIMIENTO DEL MUNDO Y DE SÍ MISMO. SE DISCUTEN Y ANALIZAN LOS TEMAS: NATURALEZA Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS, CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE LOS ORGANISMOS, BASE CELULAR DE LA VIDA Y HOMEOSTASIS A NIVEL ORGANISMAL.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101	LW	9:00-10:50AM	GRACIELA QUINTERO
	701	L	7:00-8:50AM	
	801	W	7:00-8:50AM	
P	102	LW	7:30-8:50AM	GIOAVANA FOX
	702	L	9:00-10:50AM	
	802	W	9:00-10:50AM	
P	103	LW	1:00-2:20PM	JOSE VÁZQUEZ
	703	L	3:00-4:50PM	
	803	W	3:00-4:50PM	
P	104	LW	1:00-2:20PM	BONNY ORTIZ MARTA COLLAZO BONNY ORTIZ
	704	L	3:00-4:50PM	
	804	W	3:00-4:50PM	
P	105	MJ	9:00-10:50AM	GRACIELA QUINTERO
	705	M	7:00-8:50AM	
	805	J	7:00-8:50AM	
P	106	MJ	7:30-8:50AM	GIOAVANA FOX
	706	M	9:00-10:50AM	
	806	J	9:00-10:50AM	
P	107	MJ	11:00-12:20PM	MARTA COLLAZO
	707	M	9:00-10:50AM	
	807	J	9:00-10:50AM	
L	108	MJ	1:00-2:20PM	JOSÉ VÁZQUEZ
	708	M	3:00-4:50PM	
	808	J	3:00-4:50PM	
P	109	MJ	3:00-4:20PM	BONNY ORTIZ
	709	M	1:00-2:50PM	
	809	J	1:00-2:50PM	
L	2U1	MJ	5:30-6:50PM	JOSÉ VÁZQUEZ
	721	M	7:00-8:50PM	
	821	J	7:00-8:50PM	

CIBI 3027 - EL CAMBIO CLIMATICO Y LOS SISTEMAS ECOLOGICOS CARIBEÑOS (3CRS)

ESTE CURSO ES UNA ALTERNATIVA EN CIENCIAS BIOLOGICAS PARA CUMPLIR CON EL REQUISITO DE CIENCIAS NATURALES DEL COMPONENTE DE EDUCACION GENERAL. PROVEE UNA VISION DEL MUNDO DESDE UNA PERSPECTIVA MULTI E INTERDISCIPLINARIA DONDE SE PRESENTA AL ESTUDIANTE LA INTERACCION ENTRE EL SER HUMANO Y SU MEDIO AMBIENTE. A TRAVES DEL METODO DIALOGICO Y PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA SE ATENDERAN TEMAS RELACIONADOS A LA ECOLOGIA Y LOS DESCUBRIMIENTOS CIENTIFICOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMATICO Y SU EFECTO EN EL CARIBE. LOS TEMAS PRINCIPALES A TRATAR SON: NATURALEZA DE LAS CIENCIAS BIOLOGICAS, ECOLOGIA CARIBEÑA Y CAMBIO CLIMATICO Y SU IMPACTO EN EL CARIBE. INCLUYE ACTIVIDADES DE LABORATORIO Y VIAJES DE CAMPO.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101	LW	10:00-11:20AM	ELIEZER NIEVES
	701	L	8:00-9:50AM	
	801	W	8:00-9:50AM	
P	102	LW	3:00-4:20PM	KEYLA SOTO
	702	L	1:00-2:50PM	
	802	W	1:00-2:50PM	
P	103	MJ	3:00-4:20PM	MARIA DEL C. RIVERA
	703	M	1:00-2:50PM	
	803	J	1:00-2:50PM	

CIBI 3028 - CIENCIA BIOTECNOLOGIA Y SOCIEDAD (3 CRS)

ESTE CURSO ES UNA ALTERNATIVA EN CIENCIAS BIOLOGICAS PARA CUMPLIR CON EL REQUISITO DE CIENCIAS NATURALES DEL COMPONENTE DE EDUCACION GENERAL. A TRAVES DEL METODO DIALOGICO SE DISCUTEN TEMAS RELACIONADOS A LOS DESCUBRIMIENTOS CIENTIFICOS Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DESDE UNA PERSPECTIVA MULTI E INTERDISCIPLINARIA. SE PROMUEVEN EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DIVERSAS CON EL PROPOSITO DE CONTRIBUIR A LA FORMACION INTEGRAL DEL ESTUDIANTE DE TAL FORMA QUE PUEDA EVALUAR EL MODO EN QUE EL DESARROLLO BIOTECNOLOGICO IMPACTA LA SOCIEDAD Y COMO LA SOCIEDAD INFLUYE AL AVANCE BIOTECNOLOGICO. LOS TEMAS PRINCIPALES A TRATAR SON: NATURALEZA DE LAS CIENCIAS BIOLOGICAS, QUIMICA DE LA VIDA, GENETICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA. SE INCLUYEN EXPERIENCIAS DE LABORATORIO.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101	MJ	10:00-11:20AM	GERARDO ARROYO
	701	M	8:00-9:50AM	
	801	J	8:00-9:50AM	

CIBI 3035 - ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD (3 CRS)

ESTE CURSO ES UNA ALTERNATIVA, EN CIENCIAS BIOLOGICAS, PARA CUMPLIR CON EL REQUISITO DE CIENCIAS NATURALES DEL COMPONENTE DE EDUCACION GENERAL. PROVEE UNA VISION INTEGRADORA ENTRE LA NATURALEZA Y EL SER HUMANO. A TRAVES DEL METODO DIALOGICO SE DISCUTIRAN TEMAS DONDE SE LE PRESENTA AL ESTUDIANTE LA DIVERSIDAD ECOLOGICA Y LA RIQUEZA DE ESPECIES DE SU ENTORNO. SE PROMOVERAN EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DIVERSAS CON EL PROPOSITO DE FOMENTAR EN EL ESTUDIANTE UNA VISION Y ACTITUD HACIA LA UTILIZACION DE LOS RECURSOS DE LA NATURALEZA DE FORMA SUSTENTABLE. ENTRE LAS ESTRATEGIAS EDUCATIVAS SE ENCUENTRAN VIAJES DE CAMPO, INVESTIGACION EN EL LABORATORIO Y EL CAMPO, INFORMES ORALES Y ANALISIS DE LECTURAS. LOS GRANDES TEMAS A TRATAR SON: NIVELES DE ORGANIZACION DE LO VIVIENTE, ECOLOGIA Y ECOSISTEMAS, CICLOS BIOGEOQUIMICOS, BIODIVERSIDAD, MECANISMOS DE ESPECIACION Y PROBLEMAS AMBIENTALES.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101	LW	3:00-4:20PM	ILEANA GALANES
	701	L	1:00-2:50PM	
	801	W	1:00-2:50PM	
H	102	MJ	11:30-12:50PM	ILEANA GALANES
	702	M	1:00-2:50PM	
	802	J	1:00-2:50PM	

CURSOS REQUISITOS PARA LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTA DE CIENCIAS NATURALES – ESTUDIANTES CLASIFICADOS EN TERCER O CUARTO AÑO

CIBI 4006 - ANALISIS FORENSE DEL ADN: ESTUDIOS DE SU IMPACTO JURIDICO Y ANTROPOLOGICO (3 CRS)

ESTE CURSO INTERDISCIPLINARIO ES UNA ELECTIVA EN CIENCIAS BIOLOGICAS Y TIENE COMO META CONTRIBUIR A QUE EL ESTUDIANTE SE FAMILIARICE CON ASPECTOS CIENTIFICOS Y TECNICOS QUE ACTUAN COMO CATALIZADORES EN LA EVOLUCION DE LAS ESTRUCTURAS SOCIALES Y CULTURALES. EL METODO DIALOGICO SE UTILIZA PARA LA PRESENTACION Y DISCUSION DE LOS DIVERSOS TEMAS. EL CURSO INCLUYE LABORATORIOS EN LOS CUALES EL ESTUDIANTE ESTARA EN CONTACTO CON LAS TECNICAS UTILIZADAS EN LAS PRUEBAS DEL ADN MEDIANTE DEMOSTRACIONES Y EXPERIENCIAS PRACTICAS. LAS NOVEDOSAS TECNICAS FORENSES DE ANALISIS DEL ADN Y LOS ASPECTOS HISTORICOS, ETICOS Y LEGALES RELACIONADOS CON ESTAS, CONSTITUYEN EL TEMA CENTRAL DEL CURSO. TAMBIEN SE DISCUTE LA ADOPCION DE LA METODOLOGIA FORENSE DEL ADN POR LOS ANTRO-POLOGOS MOLECULARES Y SU APORTACION A ESTA AREA DEL CONOCIMIENTO. SE DISCUTEN DE FORMA INTRODUCTORIA LOS SIGUIENTES TEMAS PRINCIPALES: CIENCIAS FORENSES, ANALISIS FORENSES DEL ADN Y ANTROPOLOGIA MOLECULAR. SE RECOMIENDA QUE EL ESTUDIANTE HAYA COMPLETADO UN CURSO INTRODUCTORIO EN CIENCIAS BIOLOGICAS, BIOLOGIA O QUIMICA.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	PROFESOR
P	101 701	L W W	9:00-10:50AM 9:00-9:50AM 10:00 -10:50AM	GERARDO ARROYO
P	102 702	L W W	1:00-2:50PM 1:00-1:50PM 2:00-2:50PM	GERARDO ARROYO
P	103 703	M J J	1:00-2:50PM 1:00-1:50PM 2:00-2:50PM	GERARDO ARROYO

CIBI 4105 - SEMINARIO SOBRE CONTROVERSIAS DE ACTUALIDAD EN LAS CIENCIAS BIOLOGICA (3 CRS)

SE PUEDE REPETIR HASTA UN MAXIMO DE SEIS CREDITOS. SEMINARIO DE CONTENIDO VARIABLE, OPCION PARA CUMPLIR CON REQUISITO DE EDUCACION GENERAL EN CIENCIAS NATURALES DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES. SE DISCUTEN TEMAS BIOLOGICOS DE ACTUALIDAD QUE ORIGINAN CONTROVERSIAS Y DEBATES DE RELEVANCIA CIENTIFICA, TECNOLÓGICA, SOCIAL, ETICA Y HUMANISTICA EN EL CONTEXTO NACIONAL Y GLOBAL. SE ESTABLECEN CONEXIONES ENTRE LOS TEMAS BIOLOGICOS DISCUTIDOS Y OTRAS DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO. SE REQUIERE QUE EL/LA ESTUDIANTE LLEVE A CABO UN TRABAJO DE INVESTIGACION QUE SERA SUPERVISADO POR EL/LA PROFESOR/A. EL TRABAJO DE INVESTIGACION SE PRESENTARA DE FORMA ORAL Y ESCRITA.

MODALIDAD	SECCIÓN	DÍAS	HORARIO	TEMA	PROFESOR
P	001	LW	10:00-11:20AM	DETERMINANTES AMBIENTALES Y SOCIALES EN EL ÉXITO O COLAPSO DE LAS CIVILIZACIONES	MARÍA DEL P. ANGULO
P	002	LW	1:00-2:20PM	AEROBIOLOGÍA O LA ECOLOGÍA DE LA ATMÓSFERA	GRACIELA QUINTERO
P	003	MJ	10:00-11:20AM	DETERMINANTES AMBIENTALES Y SOCIALES EN EL ÉXITO O COLAPSO DE LAS CIVILIZACIONES	MARÍA DEL P. ANGULO
P	004	MJ	10:00-11:20AM	IMPACTO DEL DESARROJO URBANO SOSTENTABLE EN LOS ECOSISTEMAS	MARÍA DEL C. RIVERA
P	005	MJ	1:00-2:20PM	AEROBIOLOGÍA O LA ECOLOGÍA DE LA ATMÓSFERA	GRACIELA QUINTERO