

Descripción Bachillerato en Biopsicología

El programa de Biopsicología expone al estudiante a conceptos de biología y psicología, dándole énfasis a la comprensión de mecanismos neuronales y farmacológicos. Además, provee bases de desarrollo y neurociencia. Este programa le permitiría al estudiante prepararse para estudios graduados en Biología, y Neuropsicología. Si el estudiante desea seguir estudios en psicología deberá tomar otros requisitos de programas individuales como distributivos prescritos.

El programa permite desarrollar destrezas que pueden ser útiles para desempeñarse como asistente de investigación en laboratorios en áreas de neurología, farmacología y/o biología.

Misión

El Bachillerato en Ciencias en Biopsicología está diseñado para desarrollar las competencias básicas relacionadas con el estudio de los fundamentos biológicos del comportamiento humano. Además, aspira a formar egresados capacitados para trabajar o proseguir estudios graduados en campos afines a la Biopsicología.

Perfil de Competencias de los Egresados

El programa del Grado de Bachillerato en Ciencias en Biopsicología está diseñado para desarrollar las competencias profesionales que le permitan al estudiante:

Conocimiento

El egresado deberá:

1. demostrar conocimientos básicos de los conceptos, los principios y las teorías relacionadas con la Biología y la Psicología.
2. demostrar conocimientos para integrar información de múltiples fuentes en la Biología y la Psicología relevantes al estudio de los problemas del comportamiento humano.

Destrezas

1. Aplicar modelos o procesos científicos en la solución de problemas afines con el estudio de la Biopsicología.
2. Utilizar adecuadamente los equipos y materiales pertinentes al estudio de la Biopsicología.
3. Aplicar la metodología adecuada en la solución de problemas relacionados con la Biopsicología.

Aptitudes

1. Identificar situaciones éticas y sus posibles explicaciones informadas y responsables.

2. Demostrar una actitud crítica frente a las decisiones que se toman a partir de la información generada por la investigación Biopsicológica.

Requerimientos de Admisión

Todo estudiante a ser admitido deberá presentar un documento válido que acredite su identidad, para fines de cumplimiento con la ley y la reglamentación aplicable.

1. Opción A:
 - a. Entregar un documento oficial expedido en cualquier medio tangible que sirva para certificar que el estudiante ha completado los requisitos de graduación de una escuela superior acreditada, con un índice académico de 2.00 o su equivalente.
 - b. Someter los resultados obtenidos en la Prueba de Admisión Universitaria (PAA), de la Prueba de Aptitud Escolar (Scholastic Aptitude Test) o cualesquiera otra equivalente.
 - c. Obtener un índice de 785 o su equivalente, según el procedimiento que realiza la Oficina de Admisiones.
2. Opción B:
 - a. Entregar un documento oficial expedido en cualquier medio tangible que sirva para certificar que el estudiante ha completado los requisitos de graduación.
 - i. Esta opción de admisión no requiere la presentación del resultado de la prueba PAA, del Scholastic Aptitude Test o de cualesquiera otra equivalente.

Requisitos de Transferencia

1. Cumplir con los requisitos de admisión para estudiantes transferidos establecidos en el Catálogo General.
2. Haber cursado estudios universitarios en otra institución y haber aprobado con calificación de C o mas; un mínimo de 12 créditos.

Requisito de Progreso Académico

1. Cumplir con todas las Normas de Progreso Satisfactorio establecidas en el Catálogo General.
2. Los estudiantes de este Programa deben aprobar todos los cursos de Ciencias Biomédicas y el curso MATH 1500 con una calificación mínima de C.

Requisitos de Educación General

Requisitos de Educación General – 42 créditos

Curso	Título	Créditos	NOTAS
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3	
GEEN (1101 ó 1201 ó 2311)	Inglés I	3	

GEEN (1102 ó 1202 ó 2312)	Inglés II	3	
GEEN (1103, 1203 ó 2313)	Inglés III	3	Pre-requisito GEEN (1102 ó 1202 ó 2312)
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	
GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3	
GEMA 1200	Fundamentos de Álgebra	3	
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3	
GEHS 3020	Sociedad Global	3	Escoge uno de los cursos.
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura		
GEHS 4020	Civilización Occidental, Antigua y Medieval		
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea		
GEPE 3010	Apreciación del Arte	3	Escoge uno de los cursos.
GEPE 3020	Apreciación de la Música		
GEPE 3030	Apreciación del Teatro		
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	

Requisitos de Concentración y Medulares: 68 créditos

Curso	Título	Créditos	NOTAS
BIOL 1101	Biología General I	3	Concurrente con BIOL 1103
BIOL 1103	Laboratorio de Destrezas de Biología I	1	Concurrente con BIOL 1101
BIOL 1102	Biología General II	3	Pre-requisito BIOL 1101 BIOL 1103
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología I	1	Concurrente con BIOL 1102
BIOL 2100	Introducción a la Neurobiología	3	Pre-requisito BIPS 1200
BIPS 1200	Biopsicología General	3	Pre-requisito BIOL 1102 and PSYC 1051
CHEM 1111	Química General I	4	Pre-requisito GEMA1200 Contiene Laboratorio

CHEM 2212	Química General II	4	Pre-requisito MATH 1500 ó MATH 1511 y CHEM 1111 Contiene Laboratorio
CHEM 2221	Química Orgánica I	4	Pre-requisito CHEM 2212 Contiene Laboratorio
CHEM 2222	Química Orgánica II	4	Pre-requisito CHEM 2221 Contiene Laboratorio
MATH 1511	Precálculo I	3	Pre-requisito GEMA 1200
MATH 1512	Precálculo II	3	Pre-requisito MATH 1511
PSYC 1051	Psicología General I	3	
PHYS 3001	Física General I	4	Pre-requisito MATH 1500 o MATH 1512 Contiene Laboratorio
PHYS 3002	Física General II	4	Pre-requisito PHYS 3001 Contiene Laboratorio
BIOL 3010	Genética	3	Pre-requisito BIOL 1102, GEMA 1200
BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4	Pre-requisito BIOL 1102, BIOL 1104
BIPS 3900	Neurociencia del Comportamiento Humano	3	Pre-requisito BIOL 2100, BIOL 3106 and PSYC 1051
BIPS 4900	Seminario Integrador en Biopsicología	3	Pre-requisito: haber completado 30 créditos en la concentración en Biopsicología.
MATH 2100	Introducción a la Probabilidad y Estadística	3	
PSYC 3200	Psicología Comparada	3	
PSYC 4234	Psicología de la Personalidad	3	Pre-requisito PSYC 2010

Requisitos Distributivos Prescritos: 12 créditos

El estudiante seleccionara (6) créditos de entre los siguientes:

BIOL 4200 Neurociencia (3 créditos)

BIOL 4604 Biología Celular y Molecular (3 créditos)

BIOL 4494 Farmacología (3 créditos)

BIOL 4960 Bioética (3 créditos)

MATH 2251 Cálculo I (5 créditos)

Seleccionar seis (6) créditos de entre los siguientes cursos:

PSYC 3100 Aprendizaje (3 créditos)

PSYC 2010 Psicología del Desarrollo (3 créditos)

PSYC 3144 Motivación y Emoción (3 créditos)

PSYC 3300 Psicología Social (3 créditos)

PSYC 397_ Tema Especial

PSYC 4213 Psicopatología

Listado de Cursos de Concentración Medulares

BIPS 1200 Biopsicología General

Estudio de la relación entre el sistema nervioso y la conducta, el aprendizaje, la memoria, la cognición y la percepción. Estudio de las nociones fundamentales de las bases biológicas relacionadas con las sensaciones, la motivación, la emoción, entre otras. Requisitos BIOL 1102 y PSYC 1051. (3 créditos)

BIPS 3900 Neurociencia del Comportamiento Humano

Discusión de las bases biológicas subyacentes al comportamiento humano con énfasis en la neuroanatomía y la neuroquímica. Análisis de los procesos neurofisiológicos relacionados con la visión, el sistema auditivo, el sueño, la producción del lenguaje. Énfasis en la influencia de diferentes estructuras del cerebro en los estados emocionales, el aprendizaje, la memoria y los trastornos mentales. Requisito: BIOL 2100, BIOL 3106 Y PSYC 1051. (3 créditos)

BIPS 4900 Seminario Integrador en Biopsicología

Integración de los conocimientos y las destrezas adquiridas en los cursos del programa. Análisis de casos e investigación de temas de interés en la biopsicología. Requiere la presentación de trabajos escritos y orales. Requisito: Haber aprobado 30 créditos en cursos de la concentración en Biopsicología. (3 créditos)

Requisitos Concentración Menor en Biopsicología

La concentración menor en Biopsicología va dirigida a estudiantes que pretenden continuar estudios en Neurociencias, Medicina, Odontología y programas graduados en ciencias relacionadas con el comportamiento humano. Esta desarrolla en los estudiantes las competencias básicas relacionadas con la integración de los conceptos generales de biología y psicología.

El estudiante puede seleccionar los siguientes cursos:

Opción A

Curso	Título	Créditos	NOTAS
BIOL 1101	Biología General I	3	
BIOL 1103	Laboratorio de Destrezas de Biología I	1	Concurrente con BIOL 1101
BIOL 1102	Biología General II	3	Pre-requisito BIOL 1101 BIOL 1103
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología II	1	Concurrente con BIOL 1102

BIOL 2100	Introducción a la Neurobiología	3	
BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4	Pre-requisito BIOL 1102 y BIOL 1104 Contiene Laboratorio

Opción B:

Curso	Título	Créditos	NOTAS
BMSC 3011	Biología General I	3	
BIPS 1200	Biopsicología General	3	Pre-requisito BIOL 1102, PSYC 1051
BIPS 3900	Neurociencia del Comportamiento Humano	3	Pre-requisito BIOL 2100, BIOL 3106 and PSYC 1051
PSYC 1051	Psicología General I	3	

El estudiante seleccionara (3) créditos de entre los siguientes:

BIOL 4200 Neurociencia (3 créditos)

PSYC 3200 Psicología Comparada (3 créditos)

PSYC 3144 Motivación y Emoción (3 créditos)

PSYC 3300 Psicología Social (3 créditos)