

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ  
DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

**SOLICITUD PARA MODIFICACIONES A CURSOS REGISTRADOS**

| <b>Unidad: UPR-Mayagüez</b>  |                       | <b>Colegio: Artes y Ciencias</b>                                |
|--|-----------------------|---|
| <b>Departamento/Programa: Estudios Hispánicos/Lingüística y Ciencia Cognitiva</b>  |                       |   |
| <b>Título del Curso: Introducción a la neurociencia</b>  |                       | <b>Codificación Alfanumérica: CCOG 5010</b>                     |
| INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS SOLICITADOS  |                       |   |
| TIPO DE CAMBIO   | INFORMACIÓN VIGENTE   | CAMBIO SOLICITADO   |
| <input type="checkbox"/> Código alfabético   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Código numérico   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Título en español   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Título en inglés  |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Tipo de curso   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Modalidad en que se ofrece  |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Ubicación de curso  |                       |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prerrequisitos   | BIOL 3052 o CIBI 3032 | ninguno   |
| <input type="checkbox"/> Correquisitos   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Sistema de calificación   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Horas de contacto   |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Equivalencia en horas crédito para el profesor  |                       |   |
| <input type="checkbox"/> Descripción   |                       |   |
| <p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL ANTERIOR</p> <p>Estudio panorámico del sistema nervioso a nivel molecular, celular, sistémico, conductual y cognitivo. Descripción de la estructura de las células nerviosas, la propagación de impulsos nerviosos, la transferencia de información entre células nerviosas y su desarrollo en el cerebro y el cordón espinal. Discusión sobre los sistemas sensoriales (olfato, audición, visión), la conversión de energía física en señales neuronales, su trayecto y procesamiento en el cerebro y el control del movimiento voluntario. Análisis de las bases neuroquímicas de enfermedades cerebrales y los sistemas que controlan motivación, emociones, lenguaje, aprendizaje y memoria.</p> | n/a                   | <p style="text-align: center;">NUEVA DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL</p> |
| <p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN EN INGLÉS ANTERIOR</p> <p>Survey study of the nervous system at the molecular, cellular, systems, behavioral and</p>  | n/a                   | <p style="text-align: center;">NUEVA DESCRIPCIÓN EN INGLÉS</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <p>cognitive levels. Description about the nerve cell structure, the propagation of nerve impulses, the transfer of information between nerve cells and their development in the brain and spinal cord. Discussion of the sensory systems (olfaction, hearing, vision), how physical energy is converted into neural signals, their travel and processing in the brain, and the control of voluntary movement. Analysis of the neurochemical basis of brain diseases and those systems which control motivation, emotion, language, learning and memory.</p>   |  |
| <p><b>Justificación de los cambios:</b> Se propone la eliminación de los prerrequisitos actualmente vigentes. El curso tal y como está diseñado incluye 12 horas contacto dedicadas a la presentación de las bases biológicas del sistema nervioso. Por ser un curso introductorio a la neurociencia, esta presentación resulta suficiente para el buen aprovechamiento del estudiantado, sin imponer un prerrequisito adicional de 6 a 8 créditos que resulta oneroso para estudiantes que no requieran estos cursos en sus programas de estudio. El cambio aumenta además la posibilidad de ingresar a la Secuencia Curricular de Ciencia Cognitiva sin imponer prerrequisitos adicionales a los cursos que son medulares en esta secuencia.</p> |  |
| <p>Fecha de efectividad de los cambios: <b>Inmediata</b></p>   |  |

| <b>APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN<br/>A NIVEL DEL DEPARTAMENTO</b>                       | <b>NOMBRE Y FIRMA</b> | <b>FECHA</b> |
|--|-----------------------|--------------|
| <p>Director de Departamento</p>  |                       |              |
| <b>APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN<br/>A NIVEL DE LA FACULTAD</b>                         | <b>NOMBRE Y FIRMA</b> | <b>FECHA</b> |
| <p>Decano de la Facultad</p>   |                       |              |
| <b>APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN<br/>A NIVEL DEL DECANATO DE<br/>ASUNTOS ACADÉMICOS</b> | <b>NOMBRE Y FIRMA</b> | <b>FECHA</b> |
| <p>Decano de Asuntos Académicos</p>  |                       |              |