



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PSICOLOGIA BIOMEDICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
5331034	INTRODUCCION A LA IMAGENOLOGIA CEREBRAL		TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM. VII-IX	
H. PRAC. 0.0	5331006 Y 5331012			

OBJETIVO(S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Integrar conocimientos y conocer las aplicaciones de técnicas de imagenología cerebral.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer las principales características, alcances y limitaciones de las técnicas de imagenología cerebral.
- Identificar las aplicaciones de las técnicas en diversas áreas.
- Comprender los elementos necesarios para el análisis de imágenes de grupos celulares.
- Proponer estrategias de análisis y toma de decisión a partir de la observación de las imágenes.

CONTENIDO SINTETICO:

- 1.- Técnicas de imagenología cerebral: Alcances y limitaciones.
- 2.- Aplicaciones de las técnicas de imagenología en Psicobiología y Neurociencias.
- 3.- Análisis de imágenes mediante técnicas de tinción y microscopia.
- 4.- Análisis de imágenes de dos dimensiones.
- 5.- Análisis de imágenes funcionales.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 412

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN PSICOLOGIA BIOMEDICA	2/ 3
CLAVE	5331034	INTRODUCCION A LA IMAGENOLOGIA CEREBRAL

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía de la UEA.
- El profesor expondrá los temas mediante la presentación de ejemplos y propiciará la comunicación asertiva con los alumnos orientándolos a asimilar y adquirir las competencias requeridas en esta UEA.
- El profesor favorecerá en todo momento la participación activa de los alumnos, el trabajo en equipo, la solución de problemas, la búsqueda de información bibliográfica y la conducta ética y profesional, que permita el establecimiento de nexos significativos entre teoría y práctica.
- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, esta UEA se apoyará en lecturas de textos científicos, vídeos y material documental y construcción creativa de escenarios de aprendizaje.
- Se realizarán visitas guiadas a centros de imagenología.

MODALIDADES DE EVALUACION:

- Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas, que consistirán en la resolución escrita de problemas o preguntas sobre la teoría. A criterio del profesor podrán también contabilizarse ejercicios de integración, tareas, reporte de prácticas, entre otros.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad de la UEA.

Evaluación de Recuperación:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 412

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Admite evaluación de recuperación. Se realizará mediante una evaluación global o una evaluación complementaria que tendrá como objetivo que el alumno demuestre el haber alcanzado aquellos objetivos de la unidad enseñanza-aprendizaje, que no fueron cumplidos mediante la evaluación global. Para tener derecho a evaluación de recuperación, el alumno deberá haber cursado la UEA al menos una vez.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía necesaria:

1. Carlson, N. R. (2014). Fisiología de la conducta. Ed. Pearson. EUA.
2. Bear, M. F., Connors, B. W. y Paradiso, M. A. (2009). Neurociencia: Explorando el cerebro. Ed. Masson. EUA.
3. Naidich, T., Castillo, M., Cha, S. y Smirniotopoulos, J. (2012). Imaging of the Brain. Expert Radiology. EUA.

Bibliografía recomendable:

1. Kandel, E. R., Schwartz, J.H. y Jessell, T. M. (2001). Principios de Neurociencia. Ed. McGraw Hill. EUA.
2. Nieuwenhuys, R. Voogd, J. y Van Huijzen, C. (2009). El Sistema Nervioso Central Humano. Ed. Panamericana. México.
3. Purves, D., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W. C., LaMantia A.S. y White, L.E. (2012). Neuroscience. Ed. Sinauer Associates. EUA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 412

EL SECRETARIO DEL COLEGIO