

CÁMARA CURRICULAR DEL CoPGr
FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE MATERIAS

SIGLA DE LA MATERIA: **RNP5746**

NOMBRE DE LA MATERIA: Bases Moleculares de las Enfermedades Musculares

PROGRAMA/ÁREA: Neurología/17140

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: Neurología

VALIDEZ INICIAL (Año/Semestre):

N° DE CRÉDITOS: 04

Clases Teóricas: 02 Clases Prácticas, Seminarios y Otros: 08 Horas de Estudio: 05

DURACIÓN EN SEMANAS: 4

DOCENTE(S) RESPONSABLE(S):

Docente USP, N.º 184041 – Claudía Ferreira da Rosa Sobreira

COSTOS REALES DE LA MATERIA: R\$

(Presentar, si es pertinente, presupuesto previsto para el año fiscal, en hoja anexa)

PROGRAMA

OBJETIVOS:

- discutir los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades musculares;
- profundizar los conocimientos sobre las alteraciones moleculares en las enfermedades de la musculatura esquelética;
- abordar las técnicas de estudio de esas alteraciones moleculares.

JUSTIFICATIVA:

El desarrollo tecnológico permitió, en los últimos años, un creciente avance en el conocimiento de las bases moleculares de las enfermedades que afligen al ser humano. En particular, el estudio profundizado de la fisiopatología de las enfermedades musculares tiene importancia en el establecimiento del diagnóstico, en la determinación de conducta a ser tomada, incluyendo el consejo genético, y en el desarrollo de nuevas formas de tratamiento, como por ejemplo la terapia génica.

La oportunidad de discusión de las bases moleculares de las enfermedades musculares, al igual que los métodos utilizados para la comprensión de las mismas, con posgraduandos, médicos y no médicos, podrá despertar el interés de los mismos para el desarrollo de investigaciones que puedan contribuir para el enriquecimiento de los conocimientos ya existentes.

CONTENIDO (SUMARIO):

CLASES TEÓRICAS:

CLASES TEÓRICAS

1. Miopatias: definición y manifestaciones clínicas
2. Instrumentación para la investigación de la fisiopatología de las enfermedades musculares: de la histoenzimología a la biología molecular.
3. Biopsia muscular e histoenzimología
4. Inmunohistoquímica
5. Ensayos enzimáticos utilizando el músculo esquelético

6. Biología molecular: técnicas de PCR y secuenciamiento del ADN
7. Biología molecular: southern blot
8. Modelos experimentales en las enfermedades musculares.

CLASES PRÁCTICAS

1. Interpretación y discusión de resultados obtenidos por análisis morfológica, histoenzimológica y bioquímica del músculo esquelético.
2. Discusión de resultados obtenidos por análisis molecular en las enfermedades musculares.

SEMINARIOS

Se seleccionarán tres enfermedades primarias de la musculatura esquelética (A, B y C) para discusión profundizada. Las miopatías escogidas podrán variar de curso a curso, en la dependencia de repercusión e importancia de los descubrimientos más recientes en el ámbito científico. Aspectos relevantes de las bases moleculares de cada una de las enfermedades, al igual que de la metodología utilizada en la investigación de la fisiopatología y en la experimentación científica, se analizarán y discutirán en cuatro seminarios consecutivos.

1. Aspectos clínicos de la enfermedad A.
2. Alteraciones moleculares en la enfermedad A.
3. Repercusiones de las alteraciones causadas por la enfermedad A en la estructura y función de la musculatura estriada.
4. Análisis de los modelos experimentales utilizados en el estudio de la enfermedad A.
5. Aspectos clínicos de la enfermedad B.
6. Alteraciones moleculares en la enfermedad B.
7. Repercusiones de las alteraciones causadas por la enfermedad B en la estructura y función de la musculatura estriada.
8. Análisis de los modelos experimentales utilizados en el estudio de la enfermedad B.
9. Aspectos clínicos de la enfermedad C.
10. Alteraciones moleculares en la enfermedad C.
11. Repercusiones de las alteraciones causadas por la enfermedad C en la estructura y función de la musculatura estriada.
12. Análisis de los modelos experimentales utilizados en el estudio de la enfermedad C.

FORMA DE EVALUACIÓN

desempeño y participación durante el curso;

-calidad del seminario presentado;

-informe sobre el tema del seminario
