

-PROGRAMA /ASIGNATURAS OPTATIVAS

“Farmacocinética Clínica de Medicamentos Utilizados en Oncología”

• Datos

• Denominación:

Farmacocinética Clínica de medicamentos utilizados en oncología

• Carácter:

Optativa

• Centro:

Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer (USAL-CSIC)

• Número de créditos ECTS:

3 ECTS

• Numero de horas de trabajo del alumno:

75 horas

• Unidad Temporal

Semestral. Segundo semestre del Calendario.

• Requisitos previos:

Los contemplados en el sistema de acceso y admisión de estudiantes (Apartado 4).

Que estén cursando o hayan cursado las asignaturas obligatorias del Máster.

• Profesor responsable:

M^a José García Sánchez

• Profesores que la imparten:

M^a José García Sánchez.

M^a del Mar Fernández de Gatta García

• Idioma(s) en que se imparte:

Castellano.

• Página web de la asignatura:

<http://www.cicancer.org/Máster/farmacocinéticaClínicademedicamentosutilizadosenoncología.php>

| ACTIVIDAD | HORAS/CARACTER | COMPETENCIAS |
|--------------------------------------|--|--|
| Clase magistral. | 11 hs+10 horas de preparación de las clases teóricas | CG2- Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de los conocimientos adquiridos. |
| Prácticas | 12 hs | CE2- Los estudiantes entenderán cómo se planifica un ensayo clínico y sus parámetros elementales: población susceptible, criterios de inclusión y exclusión, métodos de evaluación de eficacia y de toxicidad. |
| Exposición y discusión en seminarios | 20 hs+2 hs de preparación | CG4b- Los estudiantes desarrollarán su capacidad crítica en el diseño, ejecución e interpretación de sus propios resultados experimentales. CE6- Los estudiantes sabrán reconocer las características clínicas y moleculares específicas de los diferentes tipos de cánceres, los métodos diagnósticos y las aproximaciones terapéuticas. |

| ACTIVIDAD | HORAS/CARACTER | COMPETENCIAS |
|---|---|--|
| Tutorías (atención personalizada) | 5 hs | |
| Consulta y análisis de fuentes documentales | 3 horas de preparación del examen final | CG3- Los estudiantes sabrán comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. |
| Evaluación | 2 hs | |
| Total | 75 hs | |

• **Objetivos de la asignatura**

Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos para evaluar la farmacocinética de algunos medicamentos antineoplásicos y los principales factores responsables de su variabilidad, con el fin de contribuir a optimizar su utilización en la práctica Clínica.

Objetivos de contenidos:

Conocer el comportamiento farmacocinético de los medicamentos utilizados en oncología así como los factores fisiopatológicos y clínicos que lo modifican.

Conocer las relaciones de la farmacocinética con la respuesta terapéutica mediante la utilización de modelos farmacocinéticos-farmacodinámicos (PK-PD) y su aplicación en la optimización de la terapia oncológica.

• **Metodología**

El alumno debe asistir a las sesiones teóricas evaluables del curso (11 horas) habiendo leído y comprendido previamente la bibliografía recomendada; la primera sesión se centrará en el planteamiento de las sesiones y su organización, discusión de las dudas y comentarios de los alumnos.

El alumno debe asistir a un seminario de introducción (2 horas) a un software informático que se utilizará en las clases prácticas

El alumno debe asistir a los seminarios (10 horas) en los que cada grupo (o alumno) expondrá un trabajo de investigación publicado, estableciéndose un diálogo crítico evaluable.

Asistencia a clases prácticas evaluables (12 horas organizadas en 4 días) que tendrán lugar un aula de informática. En estas sesiones el alumno implementara modelos farmacocinéticos y los aplicará en la individualización de la posología.

• **Evaluación**

Asistencia y participación en clase (%): 25

Informe de prácticas (%): 25

Trabajo Individual (%): 25

Examen final: tipo respuesta escrita (25%)

• **Programa de la asignatura**

Clases teóricas:

Farmacocinética Clínica: fundamentos y aplicaciones.

Variabilidad interindividual en la quimioterapia del cáncer.

Criterios para la dosificación de medicamentos en oncología.

Estrategias farmacocinético-farmacodinámicas (PK/PD) para la optimización de la terapia en oncología.

Monitorización de fármacos en la quimioterapia del cáncer.

Interacciones de medicamentos en oncología.

Farmacocinética Clínica en oncología pediátrica.

Farmacocinética Clínica en oncología geriátrica.

Prácticas:

Cálculo de parámetros farmacocinéticos: ABC, Aclaramiento plasmático, semivida de eliminación, volumen aparente de distribución.

Introducción al uso de programas informáticos de farmacocinética Clínica

Implementación de modelos farmacocinéticos poblacionales de algunos medicamentos antineoplásicos a partir de información procedente de estudios clínicos.

Programación de pautas de dosificación individualizadas en distintos tipos de pacientes.

Seminarios:

Revisión bibliográfica de la farmacocinética de un medicamento, interpretando la información publicada en cuanto a factores fisiopatológicos y clínicos determinantes de su posología. Cada alumno efectuará una exposición oral del trabajo, seguido de un debate entre todos sus compañeros. Esta actividad constituirá un criterio fundamental para la evaluación de su rendimiento.

● **Horarios de atención al público**

Horario de Tutoría: Durante Mayo, de 12 a 15 horas