



PROGRAMA DE ESTUDIOS.

Formulario B4.

A. ANTECEDENTES GENERALES:

Asignatura	: INMUNOLOGÍA CLÍNICA.
Código	: TMC416.
Carácter de la asignatura	: Obligatoria.
Pre—requisitos	: Patología estructural y Fisiopatología y Hematología clínica
Créditos	: 12
Ubicación dentro del plan de estudios	: VII semestre.
Número de clases por semana (incluyendo prácticas)	: 10 horas
Horas académicas de clases por período académico	: 68 horas.
Horas académicas de prácticas por período académico :	: 102 horas.
Año	: 2015.

B. INTENCIONES DEL CURSO:

Inmunología clínica es una asignatura clínica ubicada en el plan de estudios en el séptimo semestre de la carrera de Tecnología Médica. Este curso se relaciona con otras asignaturas como Bioquímica y Biología Molecular, además profundiza los conocimientos de Hematología Clínica, Procedimientos de laboratorio, y Mecanismos de enfermedad. Esta asignatura sirve de base para el Internado Clínico.

Se pretende que el estudiante sea capaz de identificar las alteraciones del sistema inmune en el ser humano, realizando técnicas y procedimientos de laboratorio específicos para determinar patologías celulares y/o humorales del sistema inmunológico en el hombre.

Aporta al perfil del Tecnólogo Médico en las áreas asistencial, investigación y de administración y gestión.

C. OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:

a) Declarativos:

- Analizar la estructura y función del sistema inmune normal, relacionándolas con los aspectos patológicos de éstas.
- Aplicar los mecanismos de interacción celular que permiten la especificidad y regulación de la respuesta inmune, para comprender los fundamentos de los métodos de inmunodiagnóstico por laboratorio.
- Analizar las principales enfermedades inmunes, su etiología y su fisiopatología.

b) Procedimentales:

- Realizar búsqueda bibliográfica sobre los distintos tipos de enfermedades del sistema inmune.
- Utilizar los equipos de laboratorios, necesarios para realizar procedimientos en inmunología.
- Desarrollar técnicas inmunológicas de uso frecuente en el diagnóstico de inmunopatologías.
- Inferir conclusiones a partir de los resultados obtenidos en los procedimientos del laboratorio.
- Utilizar los conceptos y el lenguaje de la inmunología moderna.

c) Actitudinales:

- Cumplir con normas de puntualidad, asistencia a las actividades y entrega de informes en fechas acordadas.
- Realizar trabajo en equipo.
- Demostrar rigurosidad con el manejo de muestras de pacientes.
- Valorar la importancia del laboratorio inmunológico para el diagnóstico y seguimiento de las diferentes patologías del sistema inmune o asociados a él.

D. CONTENIDOS DEL CURSO:

UNIDAD 1: SISTEMA INMUNE NORMAL Y PATOLÓGICO.

- Aspectos generales del sistema inmune normal.
- Introducción a Inmunopatología.

UNIDAD 2: ESTUDIO DE INMUNOPATOLOGÍAS.

- Reacciones de hipersensibilidad.
- Autoinmunidad.
- Inmunodeficiencias
- Discrasias de células plasmáticas.

E. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

- **Clases teóricas:** Consiste en clases expositivas y dialogadas con participación activa de los alumnos.
- **Seminarios expositivos:** En estos seminarios el alumno debe desarrollar un tema según pauta entregada por el docente y exponer su trabajo ante sus compañeros y profesores, en las fechas estipuladas en el calendario del curso.
- **Laboratorios de inmunología aplicados a la clínica:** Los alumnos guiados por los docentes realizarán procedimientos de laboratorio en

muestras biológicas de pacientes en los cuales se sospecha de enfermedades inmunológicas y posteriormente elaborarán un informe según análisis de los resultados. Al final de cada actividad se realiza un control.

F. EVALUACIÓN:

La nota de presentación está compuesta por:

Certamen I.	25%
Certamen II.	25%
Seminarios.	20%
Informes de laboratorio.	15%
Controles de laboratorio.	15%

Las pruebas constarán de preguntas de desarrollo y análisis de casos clínicos.

La nota final del curso está dada por **el 70% de la nota de presentación y el 30% del final examen teórico-práctico.**

La Evaluación final se regirá por el Reglamento del estudiante de Pregrado.

La nota final de aprobación de laboratorio debe ser igual o mayor a 4.0, para aprobar la asignatura.

La asistencia es obligatoria para las actividades teóricas y prácticas del curso. Toda inasistencia debe ser justificada ante la Dirección de Escuela según reglamento de alumno regular de Pregrado.

Existirá una prueba recuperativa escrita, acumulativa, para la asignatura en reemplazo de las pruebas solemnes que no se hubieren podido rendir, al igual que para los seminarios y laboratorios, todos con inasistencia debidamente justificada.

G. BIBLIOGRAFÍA.

Obligatoria:

- Abbas, Abul K: *Inmunología Celular y Molecular*.

Complementaria:

- Henry, John Bernard: *El laboratorio en el diagnóstico clínico*.
- Regueiro Gonzalez, J.R: *Inmunología: Biología y patología del sistema inmune*.