



**SYLLABUS
LINEAMIENTOS DE POLÍTICAS NACIONALES
DE SALUD Y MEDICAMENTOS**

I. INFORMACIÓN GENERAL

- I.1 Carrera Profesional : Técnica en Farmacia
I.2 Ciclo Académico : II
I.3 Semestre Lectivo : 2015-II
I.4 Carga Horaria Diaria : 03 Horas
I.5 Docente : Médico Cirujano

II. SUMILLA

La asignatura inicia al estudiante de Técnica en Farmacia en el estudio de las diferentes patologías desde el punto de vista molecular citogenética e inmunológico para comprender la patogenia de las enfermedades; comprende el estudio de las lesiones celulares, muerte celular seguida de los procesos inflamatorios, enfermedades inmunológicas y citogenéticas. Se incluye la especialidad de Oncología y Enfermedades Ambientales cuya patogenia se explica desde el punto de vista biomolecular.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes al finalizar la asignatura estarán en condiciones de:

- Comprender y explicar las patologías macroscópicas a partir de los cambios a nivel celular y los aplica en los procesos inflamatorios y trastornos hemodinámicas
- Identificar las alteraciones celulares en patologías cromosomiales como alergias y cáncer, la patogenia de las enfermedades vasculares y sus complicaciones.

IV. CONTENIDOS TEMÁTICO

I UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Comprender y explicar las patologías macroscópicas a partir de los cambios a nivel celular y los aplica en los procesos inflamatorios y trastornos hemodinámicas.		
Día	Fecha	Temas
01		PATOLOGÍA CELULAR I: LESIÓN Y MUERTE CELULAR Introducción a la Anatomía Patológica. Definiciones. Causas de lesión celular lesión y necrosis celular. Mecanismos bioquímicos generales.
02		Lesión isquémica e hipóxica. Necrosis. Apoptosis. Respuestas subcelulares a la lesión celular
03		PATOLOGÍA CELULAR II: Adaptaciones, acumulaciones intracelulares. Calcificación Patológica y Envejecimiento celular.
04		Hiperplasia. Hipertrofia Atrofia Metaplasia. Acumulaciones Intracelulares : Lípidos Proteínas Glucógeno, Pigmentos
05		INFLAMACION AGUDA Y CRÓNICA Características generales de la inflamación, Inflamación aguda mediadores químicos de la inflamación. Inflamación crónica. Efectos sistémicos de la inflamación
06		Reparación de los tejidos, proliferación celular, fibrosis y curación de heridas Regulación del crecimiento celular normal matriz extracelular e interacciones, célula matriz. Reparación por tejido conjuntivo.
07		TRASTORNOS HEMODINAMICOS. TROMBOSIS Y SHOCK Edema. Hiperemia y congestión. Hemorragia hemostasia y trombosis Embolia. Tipos. Infarto Shock. Tipos: Anafiláctico, Cardiogénico, Hipovolémico, Séptico, Neurogénico.
08		TRASTORNOS GENETICOS Mutaciones Trastornos mendelianos. Trastornos de herencia Multifactorial .Trastornos citogenéticos. Síndrome de Down.
09		EXAMEN PARCIAL. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN
II UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Identificar las alteraciones celulares en patologías cromosomiales como alergias y cáncer, la patogenia de las enfermedades vasculares y sus complicaciones.		
10		TRASTORNOS DE LA INMUNIDAD Características Generales del Sistema Inmunitario. Trastornos del sistema inmunitario. Reacciones de Hipersensibilidad. Enfermedades Autoinmunitarias. Síndromes de Deficiencia Inmunológica
11		NEOPLASIAS Definiciones. Nomenclatura. Características de las neoplasias.
12		Biología del crecimiento tumoral. Agentes carcinógenos. Manifestaciones Clínicas de los tumores. Cáncer de Mama, Cáncer de Próstata,

13		Cáncer de piel, Melanoma. Cáncer causado por el cigarrillo.
14		ENFERMEDADES INFECCIOSAS Principios Generales de Patogenia Microbiana. Infecciones Respiratorias. Infecciones Gastrointestinales.
15		ENFERMEDADES AMBIENTALES Y NUTRICIONALES Exposiciones ambientales y laborales. Alimentos y Nutrición.
16		VASOS SANGUÍNEOS Aterosclerosis. Enfermedad Vascolar Hipertensiva.
17		Aneurismas. Insuficiencia Venosa Periférica.
18		EXAMEN FINAL. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN. ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES

V. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

5.1. Método

- Método científico, analítico y sintético.
- Método participativo (dinámica de grupos).
- Método Inductivo – Deductivo.

5.2. Estrategias

- Técnicas: Clase magistral, uso de diapositivas, manuales, talleres grupales, protocolos.
- Formas: Oral y Escrita
- Modo : Personal y Grupal

VI. EVALUACIÓN

6.1. La evaluación es un componente del proceso formativo que implica el recojo de información sobre los rendimientos y desempeños del estudiante. Permite el análisis para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje.

6.2. Se evalúa antes, durante y al finalizar el proceso:

ANTES: Evaluación inicial, para recoger los saberes que posee el estudiante para asumir la asignatura y se aplica con una prueba de entrada cuyo resultado no interviene en el cálculo de la calificación de la asignatura.

DURANTE: Se evalúa el desempeño del estudiante en el cumplimiento de tareas académicas de manera procesal (Trabajo Individual, Foros, Actividades Académicas, Evaluación Actitudinal, etc.) que originan la nota



de proceso. De acuerdo con el objetivo de aprendizaje de la asignatura se evalúan las competencias adquiridas por el estudiante utilizando los criterios establecidos.

FINAL: Evalúa los productos del aprendizaje, al finalizar una o más unidades de aprendizaje, usándose la Evaluación en Línea (Virtual) como instrumento de medición (Examen Parcial y Examen Final).

EVALUACIÓN ACADÉMICA	PESO
PRUEBA DE ENTRADA	Sin nota
EXAMEN PARCIAL (EXP)	10%
EVALUACIÓN DE PROCESO (EVP1)	40%
EVALUACIÓN DE PROCESO (EVP2)	40%
EXAMEN FINAL (EXF)	10%

6.3. Para efectos de calcular la nota final de la asignatura, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{NOTA FINAL} = \text{EVP1 (0.40)} + \text{EXP (0.1)} + \text{EVP2 (0.4)} + \text{EXF (0.2)}$$

Donde **EVP** son las siglas de Evaluación de Proceso de cada Unidad de Formación, **EXP** son las siglas de Examen Parcial y **EXF** son las siglas de Examen Final.

6.4. Asistencia a clases 80% como mínimo, el incumplimiento implica la desaprobación del curso. La inasistencia a exámenes, no envió



de trabajos individuales, foros, actividades académicas se calificará con la Nota Cero (00).

- 6.5. Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (13) y la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor del estudiante, redondeando al número entero inmediato superior.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- ROBBINS . Patología Estructural y Funcional. Cotran Kumar Collins. 8va edición . Editorial Interamericana. 2010
- HAM Histología . David H. Cormack. 9na Edición Editorial Mexicana
- MICHANS Patología Quirúrgica . Cuarta Edición . Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
- HOLLINSHEAD. Anatomía Humana. 10 edición . Editorial El Ateneo Buenos Aires.
- GUYTUN. Fisiología Medica . 9na Edición . Editorial Interamericana 2010.

