

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

NOMBRE DE MATERIA

BIOLOGIA DE LOS PROCESOS PATOLOGICOS

CODIGO DE MATERIA

BC111

DEPARTAMENTO

BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

CODIGO DE DEPARTAMENTO

BC

CENTRO UNIVERSITARIO

CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

CARGA HORARIA TEORIA

42

PRACTICA

63

TOTAL

105

CREDITOS

10

TIPO DE CURSO

TEORICO-PRACTICO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA

PRERREQUISITOS

BC108 BIOL.MOLECULAR

CORREQUISITOS

FECHA DE ELABORACION

12-MARZO-1998

ACADEMIA

BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

PARTICIPANTES

M.C. OSWALDO S. PALACIOS RIVERA

OBJETIVO GENERAL

PROPORCIONAR AL ALUMNO UNA VISION INTEGRAL DE LA ENFERMEDAD (PROCESO PATOLOGICO), COMO UN MECANISMO DE SELECCIÓN NATURAL Y DE ADAPTACIÓN A SU MEDIO.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. FACILITAR LA COMPRESION DEL CONCEPTO DE VIDA, COMO OBJETO DE ESTUDIO CIENTIFICO DE LA BIOLOGIA A PARTIR DE SU ALTERACION (ENFERMEDAD).
2. ANALIZAR QUE EL FENOMENO SALUD ENFERMEDAD, REFLEJA EL MODO EN QUE LOS ORGANISMOS ENTRAN EN RELACION CON LA NATURALEZA (DE LA QUE FORMAN PARTE)

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

UNIDADES CONCEPTUALES

1. LUGAR DE LA PATOLOGIA EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS
 - 1.1. CONCEPTO DE PATOLOGIA
 - 1.2. ORIGEN DE LA PATOLOGIA COMO DISCIPLINA INDEPENDIENTE
 - 1.3. HISTORIA DE LA PATOLOGIA
2. RELACION ENTRE PATOLOGIA Y BIOLOGIA
 - 2.1. ETAPAS DEL PROCESO PATOLOGICO
 - 2.2. DOS ENFOQUES SOBRE EL FENOMENO SALUD-ENFERMEDAD, A) BIOLOGISTA B) HISTORICO-SOCIAL
 - 2.3. ALTERACIONES DE LOS MECANISMOS HOMEOSTATICOS DE LAS CELULAS
3. EVOLUCION Y PATOLOGIA
 - 3.1. EVOLUCION DE LOS MECANISMOS ADAPTATIVOS EN INVERTEBRADOS Y SUS ALTERACIONES
 - 3.2. EVOLUCION DE LOS MECANISMOS ADAPTATIVOS EN VERTEBRADOS Y SUS ALTERACIONES
4. LESION Y ADAPTACION CELULAR
 - 4.1. LESION CELULAR REVERSIBLE
 - 4.2. LESION CELULAR IRREVERSIBLE
 - 4.3. APOPTOSIS
 - 4.4. NECROSIS
5. INFLAMACION
 - 5.1. CONCEPTO DE INFLAMACION
 - 5.2. ETAPAS DE LA INFLAMACION
 - 5.3. FUNCION DE LA INFLAMACION
 - 5.4. TIPOS DE REPARACION
6. TRASTORNOS HEMODINAMICOS Y DE LIQUIDOS
 - 6.1. EDEMA
 - 6.2. HIPEREMIA Y CONGESTION
 - 6.3. EMBOLIA
 - 6.4. INFARTO
 - 6.5. SHOCK
7. PATOLOGIA AMBIENTAL
 - 7.1. SALUD ENFERMEDAD Y MEDIO AMBIENTE
 - 7.2. STRESS SOCIAL Y ENFERMEDADES

PRACTICAS DE LABORATORIO

1. Características histo-morfológicas de necrosis en anfibios
2. Etapas del proceso inflamatorio agudo.
3. Alteración hemodinámica (hiperemia)
4. Transtornos del líquido tisular (edema en mamíferos)
5. Implantación y desarrollo de linfomamurino en la cepa Balb/c.

BIBLIOGRAFIA BASICA

S.L. ROBBINS R.S. COTRAN PEDRO CREVENNA	PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y INTERAMERICANA 1988 FUNCIONAL MEDICINA Y SALUD	EDICIONES DE CULTURA POPULAR 1980 LINEA 1983 Y CARTAGO 1986
HECTOR DIAZ POLANCO DR. EPIFANIO PALERMO	EL EVOLUCIONISMO SALUD-ENFERMEDAD ESTRUCTURA SOCIAL	

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

GEOVANNI BERLINGUER RUBEN VASCONCELOS	MEDICINA Y POLITICA EVOLUCION DE LA MEDICINA	CIRCULO DE ESTUDIO ROMA 1977 SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA 1979
--	---	---

PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Habilidades de lectura y de comprensión, destrezas para seleccionar bibliografía.
Capacidades de síntesis, análisis y de generalización de los conceptos biológicos.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

Los alumnos pueden incursionar en las áreas de la biomedicina como laboratoristas, analistas clínicos, etc.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y VALORES

VALORES:

- 1) DE RESPETO A LA VIDA Y DE CONSERVAR LA SALUD.
- 2) DE RESPETO A LA NATURALEZA (MEDIO AMBIENTE)

APTITUDES:

DE ESTUDIO Y DISCIPLINA

CONOCIMIENTOS:

SOBRE LA VIDA Y SU COMPLEJIDAD.

MODALIDADES DE EVALUACION

1. EVALUACIONES PARCIALES, MEDIANTE ENSAYOS Y ELABORACION DE RESUMENES
2. EXAMENES ESCRITOS
3. EXAMENES ORALES
4. PARTICIPACION EN CLASE, ETC.