

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



NOMBRE DE MATERIA	BIOLOGIA DE LOS PROCESOS PATHOLOGICOS
CODIGO DE MATERIA	BC111
DEPARTAMENTO	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR
CODIGO DE DEPARTAMENTO	BC
CENTRO UNIVERSITARIO	CIENCIAS BIOLOGICAS 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 COMPRENSION 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 BIOLOGICAS
 - 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	PATOLOGIA ESTRUCTURAL	Y INTERAMERICANA 1988
R.S. COTRAN	FUNCIONAL	
PEDRO CREVENNA	MEDICINA Y SALUD	EDICIONES DE CULTURA
HECTOR DIAZ POLANCO	EL EVOLUCIONISMO	POPULAR 1980
DR. EPIFANIO PALERMO	SALUD-ENFERMEDAD	LINEA 1983
	ESTRUCTURA SOCIAL	Y CARTAGO 1986

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

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

PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Habilidades de lectura y de compresión, 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.