

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**LICENCIATURA DE:
MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO**



UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

PATOLOGÍA

**MTRA. BLANCA ZUAMÍ VILLAGRÁN DE
LA MORA**

Presidente de la Academia de
Disciplinas Básicas Aplicadas

**MTRA. MARÍA AZUCENA RAMOS
HERRERA**

Jefa del Departamento de Ciencias
de la Salud

M. ESP. GUILLERMO DOMÍNGUEZ RÍOS

Profesor



Universidad Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Área de formación: Básica particular obligatoria

1.1 DEPARTAMENTO

Ciencias de la Salud

1.2 ACADEMIA

Disciplinas Básicas Aplicadas

1.3 NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

PATOLOGIA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
PT 127	45	95	140	12

Tipo de curso:		Nivel en que se ubica		Prerrequisitos
C= curso	<input type="checkbox"/>	Técnico	<input type="checkbox"/>	MF 111
CL= clínica	<input checked="" type="checkbox"/>	Técnico superior	<input type="checkbox"/>	
N= práctica	<input type="checkbox"/>	Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	
T= taller	<input type="checkbox"/>	Especialidad	<input type="checkbox"/>	
CT= curso-taller	<input type="checkbox"/>	Maestría	<input type="checkbox"/>	
		Doctorado	<input type="checkbox"/>	

1.4 ELABORADO POR

DR. JUAN JOSE RODRIGUEZ GUDIÑO.

1.5 FECHA DE ELABORACIÓN:

Enero del 2005.

Revisión, actualización y aval de la academia de Disciplinas Básicas Aplicadas: 19 Julio del 2010

1.6 ACTUALIZADO POR:

Juan Carlos Rolón Díaz.

2. PRESENTACION

Todos tenemos una preocupación para comprender los mecanismos de las enfermedades y la aplicación de las ciencias básicas a los procesos clínicos.

Es adecuado comenzar el estudio de la patología con una explicación de los trastornos a nivel celular y subcelular, antes de pasar a las enfermedades de los órganos completos de los organismos. Es comprensible que el alumno tenga impaciencia para llegar a las enfermedades de la gente, sin embargo esta época de tecnología médica, no pueden comprenderse la etiología (causa), la patogenia (desarrollo), ni la deducción clínica de una enfermedad, sin penetrar profundamente en la célula.

Lamentablemente parte de los conocimientos que tenemos acerca de la celular las imágenes que se brindan son a base de microscopio donde la celular esta estática, y fotografías fijas e imágenes de tejidos fijados, atrapados en un instante, que no brinda una noción “viviente y reveladora” de las adaptaciones celulares diarias, se pondrán ejemplos sencillos: como el acto de ascender una escalera rápidamente, observara, el alumno el aumento de la actividad muscular y que esto exige mayor actividad muscular, y que esto exige mayor actividad metabólica celular.

Nuestra finalidad es que el perfil académico el alumno en su actividad como profesional es de hacerles Hincapié en que no es únicamente observar células dañadas del organismo sin no saber el porqué de esta enfermedad.

La materia patología se relaciona con las materias siguientes: fisiología, anatomía, salud pública, microbiología, farmacología. Es tan importante saber desde lo que significa la enfermedad, quien y como se ocasiona, los datos fisiopatológicos, los síntomas, como daremos un diagnostico y tratamiento

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

Será competente para que identifique las bases morfológicas o anatomopatológicas generadas como respuesta a la agresión celular por las enfermedades mas frecuentes en la comunidad. Aplicara adecuadamente los conocimientos básicos anatomopatológicos para la interpretación de los resultados de los estudios Histopatológicos y Citopatológicos así como para la toma de decisiones en base a una patología. Comprenderá la relación estrecha e importante que tiene la patología con la clínica.

4. ATRIBUTOS O SABERES

Saberes	Contenidos
<i>Teóricos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Conocer e identificar las causas en el proceso patológico.• Identificar en órganos, tejidos y células las alteraciones morfológicas causadas por la enfermedad.• Conocer la respuesta celular a la agresión.• Conocer los elementos morfológicos básicos de los tumores.• Integrar diagnósticos anatomopatológicos elementales en base al estudio macro y microscópico de la lesión
<i>Técnicos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Saber el manejo adecuado del microscopio óptico.• Aplicar y conocer las técnicas básicas de histología.• Participar activamente en las prácticas de laboratorio.• Describir macroscópicamente órganos y especímenes quirúrgicos.• Identificar órganos y tejidos alterados en base al estudio histopatológico.• Conocer el llenado de la solicitud de un estudio Histopatológico y de citopatología.
<i>Metodológicos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Conocer y sujetarse a las reglas del laboratorio de morfología sección Histopatología.• Aplicar adecuadamente la técnica de descripción de órganos y especímenes quirúrgicos.• Describir adecuadamente la anatomía microscópica.
<i>Formativos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tener una actitud reflexiva del conocimiento teórico para su posterior aplicación clínica.• Revisar y conocer la Ley General de Salud y la Norma oficial Mexicana en lo referente al manejo de residuos biológicos infecciosos.• Actuar con ética y profesionalismo en la emisión o comentarios de diagnósticos anatomopatológicos.• Fomentar la búsqueda de información medica actualizada

5. DESGLOSE DE CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

1.- LA PATOLOGIA COMO CIENCIA.

- Desarrollo Histórico de la Patología.
- El proceso patológico.

2.- ADAPTACION, LESIÓN Y MUERTE CELULAR.

- Mecanismos de adaptación celular
- Causas de lesión celular
- Morfología de la lesión celular tisular.
- Mecanismos de lesión apoptosis.
- Envejecimiento celular.

PRACTICA:

3.- INFLAMACION AGUDA Y CRONICA.

- Inflamación aguda y crónica.
- Patrones químicos de la inflamación
- Patrones morfológicos de la inflamación.
- Efectos sistémicos de la inflamación.

PRACTICA: observación en diapositivas. Anencefalia.

4.- REPARACION.

- Cicatrización y regeneración.
- Mecanismo de la cicatrización.
- Cicatrización por primera y segunda intención.
- Factores locales y generales que influyen en la curación de las heridas.
- Aspectos patológicos de la reparación.

PRACTICA:

5.- TRASTORNOS HIDRICOS Y HEMODINAMICOS.

- Edema.
- Hiperemia.
- Hemorragia.
- Trombo, trombosis y embolia.
- Infarto.
- Estado de choque.
-

PRACTICA:

6.- TRASTORNOS DE LA INMUNIDAD.

- Aspectos generales del sistema inmune.
- Respuesta inmunitaria normal
- Enfermedades autoinmunitarias.
- Enfermedades de deficiencia inmunitaria

PRACTICA:

7.- NEOPLASIA.

- Características de neoplasias benignas y malignas
- Epidemiología neoplásica.
- Carcinogénesis
- Agentes carcinógenos
- Aspectos clínicos de la neoplasia.
- Nomenclatura y clasificación de los tumores.

PRACTICA:

8.- PATOLOGIA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- Enfermedades infecciosas nuevas y emergentes

- Transmisión de microbios
- Cómo se causan las enfermedades infecciosas
- Técnicas de diagnóstico de enfermedades infecciosas

PRACTICA:

PATOLOGIA DE VASOS SANGUÍNEOS Y CORAZÓN.

- Arteriosclerosis.
- Ateroesclerosis.
- Enfermedad vascular hipertensiva.
- Aneurismas.
- Vasculitis
- Venas y vasos linfáticos
- Enfermedad isquémica del corazón.
- Cardiopatía valvular
- Miocardiopatías

PRACTICA:

10.- NEOPLASIAS DEL GANGLIO LINFATICO.

- Trastornos de los globulos rojos
- Trastornos de leucocitos
- Trastornos hemorrágicos
- Trastornos del bazo.

PRACTICA:

11.- PATOLOGIA DEL SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO.

- Gota y Artritis Gotosa.
- Osteocondroma.
- Osteosarcoma.
- Condrosarcoma.

PRACTICA:

12.- PATOLOGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO.

- Enfermedades de la vulva
-
- Enfermedades de la vagina
- Enfermedades del cuello uterino
- Enfermedades del cuerpo uterino y trompas de falopio
- Enfermedades de ovarios
- Enfermedades de la mama

PRACTICA:

13.- PATOLOGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO.

- Enfermedades del pene
- Enfermedades del escroto, testículos y epidídimo
- Próstata
- Enfermedades de transmisión sexual

PRACTICA:

14.- PATOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO Y CAVIDAD ORAL.

- Patología de cavidad oral
- Patología del esófago
- Patología del estomago
- Patología del intestino delgado y colon

PRACTICA:

15.- PATOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.

- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- Neumonías intersticiales
- Infección pulmonar
- Tumores pulmonares
- Lesiones pleurales

PRACTICA:

16.- HIGADO, VESICULA Y PANCREAS

- Patología benigna de hígado
- Patología maligna de hígado
- Patología benigna de vesícula y vías biliares
- Patología maligna de vesícula y vías biliares
- Pancreatitis crónica y aguda
- Tumores pancreáticos

PRACTICA:

17.- LA PIEL.

- Dermatitis agudas
- Dermatitis crónicas
- Dermatitis infecciosas
- Trastornos ampollosos
- Tumores de piel

PRACTICA:

6. TAREAS O ACCIONES

TEORICO: observación macroscópica y microscópica de órganos, tejidos y células, correlación clínico-patológica, exposición de contenidos temáticos en grupos.

TECNICO: realización de prácticas, examen práctico.

METODOLOGICO: manejo del microscopio óptico, llenado de solicitudes de estudios histopatológicos.

FORMATIVO: elaboración de material didáctico, realizar trabajo en equipo, búsqueda de información bibliohemerográfica, icnográfica y por internet.

7. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño profesional	Campo de aplicación
1.- Elaboración de solicitudes para estudio Anatomopatológico. 2.- Elaboración de fichas bibliograficas. 3.- Utilización de material didáctico. 4.- Resolución de cuestionarios de prácticas y de exámenes teóricos y prácticos. 5.- Reporte gráfico o descriptivo de las alteraciones morfológicas. 6.- Discusión objetiva.	1.- Llenado de solicitudes de estudios histopatológicos y de citología exfoliativa. 2.- Realizar fichas bibliograficas, actualizadas, de un tema asignado con orientación a la patología, epidemiología, diagnóstico y pronóstico. 3.- El material didáctico debe ser ordenado, limpio, no cargado de información, utilizado como guía y apoyo del tema. 4.- Realizar todos los exámenes teóricos y prácticos.	AL EGRESAR: 1.- Toma de decisiones. 2.- Presentación de trabajos científicos. 3.- Participación en equipos multidiciplinarios. 4.- Elaboración de diagnósticos. 5.- Prestación de servicios médicos con etica y excelencia científica.

8. CALIFICACIÓN

AREA COGNOSITIVA: 40 PUNTOS.

1º Examen parcial: UNIDADES 1 a 4, valor: 10 PUNTOS.

2º Examen parcial: UNIDADES 5 a 8, valor: 10 PUNTOS.

3º Examen parcial: UNIDADES 9 a 12 valor: 10 PUNTOS.

4º Examen parcial: UNIDADES 13 a 16 valor: 10 PUNTOS.

AREA PSICOMOTRIZ: 40 PUNTOS.

EXAMEN PRÁCTICO: 40 PUNTOS.

ACTIVIDADES EN AULA: 20 PUNTOS.

EXPOSICION DE CONTENIDO TEMATICO: 20 PUNTOS.

9. ACREDITACIÓN

80% DE ASISTENCIA AL CURSO.

65% DE ASISTENCIA AL CURSO PARA TENER DERECHO A EXAMEN EXTRAORDINARIO.

60 PUNTOS COMO MINIMO EN LA TABULACION FINAL DE LAS TRES ESFERAS.

10. BIBLIOGRAFÍA

10.1 BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Kumar Vinay. Patología Humana. Elsevier España 2008.

Cotran Ramsy S. Vinay Kumar, Tucker Collins. Robbins Patologia Estructural y Funcional. McGRAW-HILL. Interamericana, México, DF. 2000.

10.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Chandrasoma, Parakrama, Patología General, México. Editorial el Manual Moderno 1999.

ANEXOS:

Visión:

- En 2020:
- Continuar siendo un Programa educativo de calidad con reconocimiento regional, nacional e internacional con un alto nivel de producción científica, que contribuye a la solución de problemas de la salud y del desarrollo social de la región de los Altos de Jalisco. Con Académicos capacitados y certificados en docencia e investigación, así como flexibilidad para la actualización curricular siempre apegados a la innovación educativa y a la pertinencia social, dando como resultado egresados con compromiso social, científico y tecnológico.

Misión

- Formar médicos generales, capacitados para brindar servicios de promoción, prevención, atención y rehabilitación de la salud tanto individual como colectiva, actuando con capacidad reflexiva y crítica, apoyada con la investigación y capacitación continua. Brindamos educación integral de calidad para atender a la comunidad de la región de los Altos con la finalidad de resolver sus problemas de salud. Fomentamos que nuestros alumnos actúen con ética profesional, solidaridad social, cuidado del ambiente, corresponsabilidad ciudadana, con respeto a la dignidad humana y diversidad cultural.

Perfil del egresado:

- Es un profesional comprometido con los principios filosóficos de la Universidad de Guadalajara.
- Es un profesional que **aplica sus conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas** para proporcionar **atención médica general**, de alta calidad, a través de la **promoción de la salud, protección específica, acciones oportunas de diagnóstico, tratamiento**, limitación del daño y rehabilitación.
- **Utiliza su juicio crítico para la atención o referencia de sus pacientes a otros niveles de atención o profesionales en salud.**
- Actúa respetando las normas éticas para darle un sentido humano a su práctica profesional, dentro de los patrones culturales y económicos de la comunidad donde otorgue sus servicios.
- Está dispuesto a trabajar en equipo, con capacidad de liderazgo de acuerdo al rol que le corresponda participar con responsabilidad en la toma de decisiones y aplica su juicio crítico en los diferentes modelos de la práctica médica.
- **Aplica los avances científicos y tecnológicos incorporándolos a su práctica con sentido crítico**, colocando los intereses de los pacientes por encima de cualquier otra consideración.
- Aplica la metodología con enfoque clínico epidemiológico en el ámbito de la investigación científica, buscando siempre nuevos conocimientos para el desarrollo profesional propio y de sus compañeros de profesión, así como de aquellos en proceso de formación contribuyendo a la difusión y extensión de la cultura medica entre la población.
- Administra los recursos destinados para la atención de la salud.

La Unidad de aprendizaje de Patología abona al perfil de egreso en los puntos que se encuentran en negritas y subrayados en el texto.

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: GUILLERMO DOMINGUEZ RIOS
RFC: DORG740329BZ9
CURP: DORG740329HMCMSL08
Cedula Profesional **3201288**
DOMICILIO: CALANDRIA 166, COLONIA LAS AGUILILLAS, TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO, MEXICO, CP 47369.
e-mail: willydr@msn.com
CELULAR: 3781160023

Formación académica.

NIVEL: POSGRADO
INSTITUCION: CENTRO MEDICO NACIONAL DE OCCIDENTE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ESCUELA: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
PERIODO: 2001 – 2003
CARRERA: ESPECIALIDAD EN ANATOMIA PATOLOGICA
NIVEL: LICENCIATURA
INSTITUCION: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA: ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA
PERIODO: 1992 - 1998
CARRERA: MEDICO CIRUJANO Y PARTERO

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA: HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 21 DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PERIODO: NOVIEMBRE DEL 2010 – A LA FECHA
ACTIVIDADES: DIAGNOSTICO ANATOMO PATOLOGICO
EMPRESA: HOSPITAL GENERAL REGIONAL No. 66 DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PERIODO: 2007 – 2010
ACTIVIDADES: DIAGNOSTICO ANATOMO PATOLOGICO
EMPRESA: HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 35 DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PERIODO: 2003 – 2007
ACTIVIDADES: DIAGNOSTICO ANATOMO PATOLOGICO
EMPRESA: SERVICIOS ESTATALES DE SALUD
PUESTO: JEFE DE DEPARTAMENTO
PERIODO: ENE2004 – DIC2004
EMPRESA: CENTRO MEDICO NACIONAL DE OCCIDENTE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
PUESTO: MEDICO NO FAMILIAR EN PERIODO DE ADIESTRAMIENTO
PERIODO: 2000 – 2003
ACTIVIDADES: DIAGNOSTICO ANATOMO PATOLOGICO