



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA SÍLABO DE PATOLOGÍA I

I. DATOS GENERALES

1.1	Unidad Académica	: Ciencias Básicas
1.2	Semestre Académico	: 2020-I
1.3	Código de la asignatura	: 101314
1.4	Ciclo	: Tercero
1.5	Créditos	: 06
1.6	Horas semanales totales	: 07 horas semanales (112 horas totales)
1.6.1	Horas de Teoría	: 03 horas semanales (48 horas totales)
1.6.2	Horas de Seminario	: 02 horas semanales (32 horas totales)
1.6.3	Horas de Práctica	: 02 horas semanales (32 horas totales)
1.7	Requisito(s)	: 101226, 101224, 101221, 101227, 101302.
1.8	Docentes	: Dr. Taxa Rojas Luis (Responsable) : Dr. Castro Pizarro Hugo (Coordinador)

II. SUMILLA

La Asignatura de Patología I, se orienta en lograr en el estudiante del tercer año de la Facultad de Medicina Humana, la comprensión y aplicación del proceso de aprendizaje de los diferentes agentes (Etiología), y los mecanismos que producen la lesión (Patogenia), teniendo en cuenta que la enfermedad presenta diferentes estados de evolución que están representadas en cambios estructurales y fisiológicos que conllevan a síntomas y signos clínicos que producen alteraciones de la salud, incluso la muerte. Al finalizar el curso, el alumno es capaz de reconocer los principales cambios estructurales y los mecanismos que la producen. Su contenido está organizado en dos unidades temáticas que son:

Unidad I: lesión celular, inflamación, reparación celular, trastornos hemodinámicos. Trastornos de la inmunidad, reacciones de hipersensibilidad.

Unidad II: Neoplasias. Oncogenes y Cáncer. Enfermedades nutricionales. Patología ambiental. Patología infecciosa.

III. COMPETENCIAS Y SUS COMPONENTES COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA

3.1. Competencias

Utiliza los conceptos básicos sobre morfología, estructura, y la función tisular, comparados con los cambios inducidos por los diferentes agentes patógenos y los mecanismos que producen lesión, para elaborar un diagnóstico anatomo-patológico que conllevan a la enfermedad.

3.2 Componentes

Capacidades

- Logro de la Unidad I:
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de adquisición del conocimiento.

- Utiliza el pensamiento crítico, al analizar los diferentes contextos, fuentes de información y hechos de la realidad.
- Aplica adecuadamente estrategias metacognitivas, lo que lo capacita para el aprendizaje autónomo para toda la vida (Aprender a aprender).

- **Logro de la Unidad II:**
- Planifica y organiza eficazmente sus actividades y el tiempo dedicado a ellas.
- Se comunica asertivamente en idioma español.
- Utiliza eficazmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.
- Resuelve de manera creadora los problemas profesionales y personales a los que se enfrenta.
- Lidera y participa activamente en equipos de trabajo, se compromete con las tareas y logros de los mismos.

Contenidos Actitudinales:

- Respeto al ser humano, reconocimiento de sus derechos y deberes
- Búsqueda de la verdad
- Compromiso ético en todo su quehacer
- Integridad (honestidad, equidad, justicia, solidaridad y vocación de servicio)
- Compromiso con la calidad y búsqueda permanente de la excelencia
- Actitud innovadora y emprendedora

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS:

UNIDAD I

LESIÓN Y ADAPTACIÓN CELULAR. INFLAMACIÓN. CURACIÓN Y REPARACIÓN. TRASTORNOS HIDRICOS Y HEMODINÁMICOS

- **CAPACIDADES:**
- **Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de adquisición del conocimiento.**
- **Utiliza el pensamiento crítico, al analizar los diferentes contextos, fuentes de información y hechos de la realidad.**
- **Aplica adecuadamente estrategias metacognitivas, lo que lo capacita para el aprendizaje autónomo para toda la vida (Aprender a aprender).**

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS
1	Explicación del contenido del curso. Aplicación de prueba de entrada.	CLASE INAUGURAL Identifica el contenido del curso y dialoga sobre las pruebas. Aprecia el contenido del curso y enumera sus aciertos y desaciertos.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
	Definición y causa de lesión celular, mecanismos y agentes de lesión. Morfología de las células lesionadas.	Gráfica y hace esquemas de los cambios celulares. Reconoce diferencias entre células normales y lesionadas	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
2	Inflamación: mecanismos del proceso inflamatorio. Inflamación aguda y crónica.; morfología del tejido inflamado. Efectos generales de la inflamación	Dice los diferentes cambios celulares en la inflamación Reconoce la importancia de los procesos inflamatorios. Identifica los efectos de la inflamación en la salud.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
3	Reparación celular. Cicatrización de heridas. Edema, hiperemia y congestión.	Encuentra los cambios celulares y titulares por la inflamación Aprecia los procesos de reparación tisular. Dice los efectos de los cambios hemodinámicas. Reconoce las alteraciones que se producen en el medio interno.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02

4	Trastornos hemodinámicos y homeostasis.	Dice los diferentes tipos de hemorragias Reconoce los tipos de hemorragia y su importancia. Aprecia las fenómenos tromboticos. Hace esquemas de los varios tipos de embolia y sus condicionantes.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
5	Infarto: causas, tipos de infarto. Evolución de los infartos Shock, Séptico, cardiogénico, hipovolémico, neurogénico	Identifica los diferentes tipos de infarto y sus causas Valora a los infartos y sus efectos. Dice los cambios que se producen en casos de shock Reconoce la importancia del shock, y sus tipos.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
6	Definición de inmunidad natural y adquirida. Moléculas y células responsables. Hipersensibilidad tipo I. Anafilaxia local y generalizada. Hipersensibilidad tipo II. Anemia hemolítica, leucopenia	Esquematiza los cambios en casos de alteración de la inmunidad. Aprecia la importancia de estos cambios. Gráfica y hace esquemas de los cambios celulares en casos de estos tipos de alteraciones de la inmunidad. Valora los conceptos y cambios en casos de hipersensibilidad I y II.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
6	Hipersensibilidad tipo III y tipo IV. Enfermedades renales. Rechazo a trasplantes e injertos. Enfermedades auto inmunes. Tolerancia inmunológica, inmunodeficiencia primaria y secundaria.	Dice los diferentes cambios celulares en casos de hipersensibilidad tipo III y IV. Reconoce la importancia de las enfermedades por estos cambios en la inmunidad. Identifica los efectos de la inmunodeficiencia primaria y secundaria. Valora cambios en la salud producidos por la inmunodeficiencia.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
7	EXAMEN PARCIAL			
8	RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO			

UNIDAD II

NEOPLASIAS. ONCOGENES Y CÁNCER. ENFERMEDADES NUTRICIONALES. PATOLOGÍA AMBIENTAL. PATOLOGÍA INFECCIOSA.

Capacidad:

- Planifica y organiza eficazmente sus actividades y el tiempo dedicado a ellas.
- Se comunica asertivamente en idioma español.
- Utiliza eficazmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.
- Resuelve de manera creadora los problemas profesionales y personales a los que se enfrenta.
- Lidera y participa activamente en equipos de trabajo, se compromete con las tareas y logros de los mismos.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS
9	Neoplasias, definición, origen, nomenclatura. Tumores benignos y malignos. Estadios del cáncer. Biología del crecimiento tumoral. Metástasis. Predisposición al cáncer.	Reconocer y diferenciar las neoplasias benignas y malignas. Aprecia la importancia de las neoplasias en la salud de la población Identifica los cambios en la biología celular que permite la transformación en tumor. Reconoce las alteraciones que se producen en las células tumorales y las consecuencias de las metástasis.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
9	Agentes carcinogénicos. Virus, radiaciones, químicos. Los protooncogenes y su función. Genes supresores del cáncer	Dice los diferentes tipos de carcinogénicos y sus formas de acción sobre las células. Reconoce los diversos agentes carcinogénicos. Hace esquemas de los oncogenes más importantes. Y su forma de actuar. Aprecia la importancia de los oncogenes en la aparición del cáncer.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
10	Efectos del tumor sobre el huésped. Defensa del huésped. Diagnóstico del cáncer. Síndromes para neoplásicos.	Identifica los efectos de los tumores. Interpreta los exámenes de laboratorio. Dice el concepto de síndrome para neoplásico. Reconoce los síndromes para neoplásicos.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02

11	Malnutrición primaria y secundaria. Obesidad. Contaminación del aire. Tabaquismo. Neumoconiosis.	Esquematiza los cambios en casos de alteración de la nutrición. Aprecia la importancia de estos cambios Gráfica y hace esquemas de los cambios celulares en casos de abuso del tabaco y la acción de contaminantes atmosféricos. Valora los cambios producidos en estas alteraciones	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
12	Enfermedades ambientales producidas por agentes químicos, medicamentos, intoxicación	Gráfica y hace esquemas de los cambios celulares en casos de contacto, ingestión o inhalación de agentes químicos. Identifica los efectos de la exposición a agentes físicos y otros agentes ambientales nocivos.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
13	Enfermedades producidas bacterias intracelulares. Su patogenia. Enfermedades producidas por agentes extra celulares, Su patogenia.	Reconoce las enfermedades producidas por estos agentes infecciosos. Valora cambios en la salud producidos por las infecciones bacterianas. Reconoce las enfermedades producidas por estos agentes infecciosos. Aprecia la importancia de conocer enfermedades infecciosas y su importancia en la salud de la población	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
14	Enfermedades víricas transitorias, sarampión, parotiditis, polio, otros. De la lactancia y la infancia	Hace esquemas de los virus más importantes. Y su forma de actuar. Aprecia la importancia de infecciones virales en el ser humano.	Conferencia Expositiva Desarrollo de Seminario Práctica del tema asignado	Horas de Teoría 03 Horas de Seminario 02 Horas de Practica 02
15	EXAMEN FINAL			
16	RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO			

V. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Conferencias

Se dictarán dos veces por semana, son de asistencia obligatoria, se tratará de dar los conocimientos básicos para poder entender el proceso de enfermedad y de esta manera las manifestaciones clínicas.

Seminarios

Mediante esta actividad, con participación activa del alumnado, se tratará de ampliar los conocimientos de los temas tratados durante las clases teóricas. Los expositores se designarán con la debida anticipación, coordinados y asesorados por el profesor. Los grupos de alumnos para esta actividad serán no mayores de veinticinco.

Prácticas

En esta actividad se realizan el laboratorio de microscopía de la Facultad. Teniendo una duración de 100 minutos semanales por alumno, demostrando la correlación macro-microscópica de las lesiones, insistiendo en los cambios funcionales.

VI. RECURSOS DIDÁCTICOS

Equipos: Proyector multimedia y ecran. Materiales: Manuales instructivos, textos de lecturas seleccionados, presentaciones y separatas. Otros medios: Microscopios, equipo de laboratorio, láminas, esquemas, transparencias, especímenes anatómicos

VII. EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE

La evaluación de los alumnos será realizará de acuerdo al Reglamento de Evaluación del Estudiante de Pregrado-2019 aprobado por Resolución Decanal Nro. 288-2019-D-FMH-USMP, de fecha 19 de febrero de 2019.

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

1. KUMAR, COTRAN, ROBBINS. Patología Estructural y Funcional 9ª edición. Editorial El-Sevier. 2015.
2. RUBIN: Patología Fundamentos Clínicos Patológicos en Medicina: Sexta edición. 2012
3. ALAN STEVENS, JAMES LOWE, Anatomía Patológica 4ta edición editorial HARCOURT 2003
4. ABUL K. ABBAS, ANDREW LICHTMAN. Celular and Molecular Immunology. 7ª edición W.B. Saunders Company. 2012
5. HARRISON. Principios de Medicina Interna. 17ª edición. Editorial Interamericana Mc Graw-Hill. 2009.

ANEXOS:**SEMINARIOS**

FECHA	TEMA A DESARROLLAR
1ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• LESION CELULAR REVERSIBLE: DEGENERACION GRASA HEPATICA• LESION CELULAR IRREVERSIBLE: NECROSIS
2ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• TRASTORNOS DEL CREC. Y DES. CEL: METAPLASIA – DISPLASIA ATROFIA• SINDROME DEL ABDOMEN AGUDO
3ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• ENFERMEDADES GRANULOMATOSAS
4ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• TRASTORNOS HIDRICO: EDEMA – SINDROME NEFROTICO
5ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• TRASTORNOS HEMODINAMICOS: ARTERIOESCLEROSIS – INFARTO DE MIOCARDIO
6ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• INMUNOPATOLOGIA: TRASTORNOS DE HIPERSENSIBILIDAD
7ª SEMANA	EXAMEN PARCIAL
8ª SEMANA	RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO
9ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO• SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA
10ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• CARCINOMA DE CUELLO UTERINO
11ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• NEOPLASIAS MALIGNAS GASTRICAS
12ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• LINFOMAS
13ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• NEOPLASIAS MALIGNAS PULMONARES
14ª SEMANA	<ul style="list-style-type: none">• VERRUGA PERUANA• PATOLOGIA GERIATRICA
15ª SEMANA	EXAMEN FINAL
16ª SEMANA	RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

PRÁCTICAS

FECHA		TEMA
1ª SEMANA	Lesión Celular. Reversible e Irreversible	<ul style="list-style-type: none"> • Esteatosis Hepática • Necrosis: Licuefactiva, Caseosa, Coagulativa, Enzimática de la grasa
2ª SEMANA	Deposito Extracelular y Alteración Crecimiento y Desarrollo.	<ul style="list-style-type: none"> • Amiloidosis renal • Hiperplasias prostática y Endometrial • Atrofias Testiculares y Endometrial • Metaplasia Escamosa
3ª SEMANA	Inflamación aguda Crónica y Crónica Granulomatosa	<ul style="list-style-type: none"> • Apendicitis Aguda • Colecistitis Crónica • Tuberculosis ganglionar y Pulmonar • Adenitis granulomatosa por Paracoccidioidomicosis
4ª SEMANA	Reparación Tisular	<ul style="list-style-type: none"> • Infarto Antiguo de Miocardio • Cirrosis Hepática • Granuloma Piógeno • Cicatriz Queloide
5ª SEMANA	Trastornos Hídricos y Hemodinámicos	<ul style="list-style-type: none"> • Edema + hemorragia Pulmonar • Ateroescclerosis + Trombo • Embolo arteria • Trombo arterial re canalizado
6ª SEMANA		<ul style="list-style-type: none"> • Repaso
7ª SEMANA	EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	
8ª SEMANA	RETROALIMENTACION Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	
9ª SEMANA	Inmuno - Patología	<ul style="list-style-type: none"> • GN Lúpica – Vasculitis – Tiroiditis de Hashimoto – Torulosis Cerebral – Histoplasmosis Pulmonar – Candidiasis Pulmonar
10ª SEMANA	Neoplasias Benignas	<ul style="list-style-type: none"> • Papiloma Hiperqueratósico tipo Verrucoso – Pólipo Endocervical – Epitelioma Calcificante de Malherbe – Cistadenomas Seroso y Papilar de Ovario
11ª SEMANA	Neoplasias Benignas Malignas	<ul style="list-style-type: none"> • Leiomioma Uterino – Fibroadenoma de mama – Lipoma – Hemangiomas Capilares y Mixto – Carcinomas Basocelular y Epidermoide
12ª SEMANA	Neoplasias Malignas	<ul style="list-style-type: none"> • Adenocarcinomas Gástrico y de Colon • Linfomas Hodking y No Hodking • Rbdomiosarcoma - Osteosarcoma
13ª SEMANA	Enfermedades Infecciosas	<ul style="list-style-type: none"> • Hepatitis Viral – Cervicitis PVH – Ulcera Tífica – Oxyurasis Apendicular – Cisticercosis – Quiste Hidatídico – Bartonelosis
14ª SEMANA	REPASO GENERAL REVISIÓN DE GUIAS PRÁCTICAS	

15ª SEMANA	EXÁMEN FINAL PRÁCTICO
16ª SEMANA	RETROALIMENTACION Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

DOCENTES:

- CABANILLAS LAPA JOSE
- GALLEGOS MENDOZA MILAGROS
- PARREÑO SERPA JUAN
- PAZ CARRILLO EDITH
- PEREYRA LOPEZ SONIA
- REYES MORALES OMAR
- SORIA CHAVARRI MIRIAM