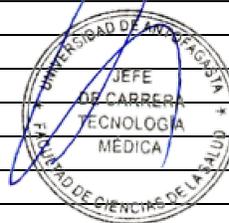


PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TECNOLOGÍA MÉDICA			
Nombre de la asignatura	FISIOPATOLOGIA			
Código de la asignatura	TMTM47			
Año/Semestre	2024/II SEMESTRE			
Coordinador Académico	Leonel Cortés Cruz			
Equipo docente	Iván Torres Pizarro			
Área de formación	BÁSICA			
Créditos SCT	4 SCT			
Horas de dedicación	Actividad presencial	4 Hrs. Pedagógicas	Trabajo autónomo	5 hrs Cronológicas
Fecha de inicio	12 de agosto de 2023			
Fecha de término	20 de diciembre de 2023			



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Fisiopatología proporciona a los estudiantes de la carrera de Tecnología Médica los fundamentos fisiopatológicos de cómo se producen las enfermedades, conocimientos necesarios para sustentar clínica y científicamente las diversas actividades inherentes a su futuro rol profesional.

Dada la dinámica de clases teórico-prácticas, este curso colabora en el desarrollo de competencias genéricas, como comunicación en forma oral y escrita en español con la terminología en la fisiopatología de las enfermedades del ser humano. Igualmente contribuye al desarrollo de un pensamiento crítico y al trabajo en equipo, así como también en la organización y planificación del tiempo para la permanente búsqueda de nuevos conocimientos y autoaprendizaje.

RESULTADO DE APRENDIZAJE

Describe los mecanismos fisiológicos de las patologías de mayor relevancia para la salud pública en el humano, sus signos y síntomas, así como los sistemas de apoyo diagnóstico, profilaxis, prevención y tratamiento.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: CONCEPTOS DE SALUD Y ENFERMEDAD

- Salud
- Enfermedad
- Evolución natural de la enfermedad
- Prevención de la enfermedad

UNIDAD II: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN INTEGRADORA:

- Estrés y adaptación
- Alteraciones en la regulación de la temperatura

UNIDAD III: INFECCIÓN, INFLAMACIÓN E INMUNIDAD

- Mecanismo de la enfermedad infecciosa
- Respuesta inmunitaria innata y adaptativa
- Inflamación, reparación tisular y cicatrización de heridas
- Síndrome de la inmunodeficiencia adquirida



UNIDAD IV: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN SOMATOSENSORIAL

- Organización y control de la función somatosensorial
- Dolor
- Alteraciones de la sensibilidad al dolor y tipos especiales de dolor
- Cefalea y dolor relacionado

UNIDAD V: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN MOTORA

- Trastornos de la unidad motora
- Trastornos del cerebelo y los ganglios basales
- Trastornos de la motoneurona superior

Unidad VI: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN CEREBRAL

- Lesión cerebral traumática
- Enfermedad cerebrovascular
- Infecciones y neoplasias
- Trastornos convulsivos

UNIDAD VII: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR

- Trastornos de flujo sanguíneo en la circulación sistémica
- Trastornos en la regulación de la presión arterial
- Trastornos de la función cardíaca

UNIDAD VIII: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN RESPIRATORIA

- Efectos fisiológicos de la ventilación y trastornos de difusión
- Trastornos de la insuflación pulmonar
- Trastornos respiratorios agudos

UNIDAD IX: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN RENAL, LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS

- Trastornos del equilibrio de líquidos y los electrolitos
- Trastornos del equilibrio
- Trastornos de la función renal
- Insuficiencia renal aguda y nefropatía crónica

UNIDAD X: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL

- Manifestaciones comunes de los trastornos gastrointestinales
- Trastornos del esófago
- Trastornos del estómago
- Trastornos de los intestinos delgado y grueso

UNIDAD XI: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN HEPATOBILIAR Y DEL PÁNCREAS

- Trastornos de la función hepática y biliar
- Trastornos de la vesícula biliar y del páncreas exocrino

UNIDAD XII: TRASTORNOS DE LA FUNCIÓN ENDOCRINA

- Trastornos del control endocrino del crecimiento y del metabolismo
- Diabetes mellitus y síndrome metabólico



METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico.

Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
Describe los mecanismos fisiológicos de las patologías de mayor relevancia para la salud pública en el humano, sus signos y síntomas, así como los sistemas de apoyo diagnóstico, profilaxis y tratamiento.	<ul style="list-style-type: none">• Clases expositivas.• Estudio de caso problemas.	<ul style="list-style-type: none">• Prueba escrita• Talleres semanales

EVALUACIONES

Evaluaciones	Porcentaje de evaluación	Fecha	Modalidad
Resultado de aprendizaje:			
I CONTROL TEÓRICO	35%	24 de septiembre de 2024	individual
I TALLERES SEMANALES	15%	Según cronograma	grupal
II CONTROL TEÓRICO	35 %	19 de noviembre de 2024	individual
II TALLERES SEMANALES	15 %	Según cronograma	grupal
TOTAL	100 %		

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

- Asistencia y puntualidad a clases teóricas y talleres.
- La asistencia mínima a clases teóricas es de un 75%.
- La asistencia a laboratorios es de un 100%.
- El estudiante que no asista a una de las situaciones mencionadas deberá justificar su inasistencia; para lo cual deberá presentar dentro de las 72 horas de su reintegro a las actividades académicas, solicitud acompañada con certificado médico visado por SEMDA, debiendo ser entregado en Secretaría Administrativa del Departamento de Tecnología Médica.
- No se aceptan atrasos en las actividades de seminarios.
- - La asignatura se aprobará cuando cada uno de los RA tenga una nota igual o superior a cuatro (4,0).
- - Tendrán derecho a rendir Examen 1 y 2 los/as estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante el semestre y cuya nota promedio por cada resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas (Artículo 39 BIS: Reglamento Estudiante pregrado).
- - En caso de ausencia a las evaluaciones, y que no aplique al artículo N°30 de este reglamento, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación Para los estudiantes que deban rendir examen, y con la finalidad de resguardar el proceso formativo de la asignatura, se considerará la nota obtenida durante el desarrollo del RA como la nota promedio obtenida durante el desarrollo del RA y la nota obtenida durante el examen.
- -En el caso en que, una vez realizadas las actividades de evaluación, se reprobe un resultado de aprendizaje, se reprobará la asignatura con la calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje.

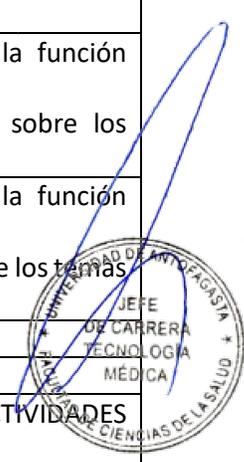
BIBLIOGRAFÍA.

-
- PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA; Harrison, Tinsley Randolf, Dennis L Ed 18ª 2009. Disponible en Biblioteca Central, (19 copias).
 - FISIOPATOLOGIA DE LA ENFERMEDAD: UNA INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA MEDICA; Mcpee, Stephen J. Ed: Hammer, Gary D., Edición 6ta, 2010. Disponible en Biblioteca Central (2 copias)
 - LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO: INTERPRETACION DE ANALISIS Y PRUEBAS FUNCIONALES, EXPLORACION DE LOS SINDROMES, CUADRO DE LAS ENFERMEDADES. Gorina B, Prieto A, Valtueña J, Yuste J. 21ª Ed. 2010. Disponible en Biblioteca Central (3 copias).
 - TRATADO DE FISIOLOGIA MEDICA. Guyton Arthur C. Hall, Edwar J, Aparicio J. 11ª Ed. 2006. Disponible en Biblioteca Central (1 copia).
 - Fisiología y Fisiopatología Guyton Arthur Editorial Interamericana 2008 México
 - Fisiopatología Médica: Una Introducción a la Medicina Clínica: Mc Phee S, Lingappa, Ganong Manual Moderno 4° edición 2010
 - Fisiopatología. Principios biológicos de la Enfermedad, Smith/Thies, 2° edición Editorial Panamericana 2012 Argentina
 - Fisiopatología, Contreras., Freddy y Blanco G., Mario Editorial MacGraw Hill Interamericana 2012 España.
 - Tratado de Fisiología medica Guyton 9° Edición.2012
 - Principios de Medicina Interna. HARRISON 2010 2 tomos
 - FARRERAS, Valentín P: Medicina Interna 2006
 - Medicina Interna Decimotercera edición 2010
 - Enfermedades del corazón y de los grandes vasos. Francisco Rojas Villegas. Tercera edición año 2000. Editorial Mediterráneo.
 - Enfermedades Respiratorias. Editorial Mediterráneo. Juan Carlos Rodríguez, Álvaro Uñiduraza
 - Fisiopatología Smith/Thies. Segunda edición editorial Panamericana 2008
 - Enfermedades digestivas. Sexta edición 2006
 - Normas Técnicas del Ministerio de Salud sobre la Hipertensión arterial 2018
 - Gastroenterología y hepatología de Jorge Valenzuela y Joan Rodés 2006 editorial Mediterráneo.

CRONOGRAMA

DIA(S):	HORARIO(S):	SALA(S):
Teoría - laboratorio	Martes 8:30 -12.00	Sala 6 de Área clínica

SEMANA	SESIÓN	FECHA	ACTIVIDAD
1	1°	06 – 08 – 2023	Presentación de la asignatura y del programa, organización de grupos y del curso.
2	2°	13 – 08 – 2023	Clase expositiva sobre los conceptos de salud y enfermedad y los trastornos de la función integradora del cuerpo. Realización del I taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
3	3°	20 – 08 – 2023	Clase expositiva sobre infección, inflamación e inmunidad. Realización del II taller grupal evaluado sobre los temas tratados
4	4°	27 – 09 – 2023	Clase expositiva sobre la función somatosensorial, dolor y cefalea; los trastornos de la función motora. Realización del III taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
5	5°	03 – 09 – 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función cerebral. Realización del IV taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
6	6 °	10 – 09 – 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función cardiovascular. Realización del V taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
7	-	17 – 09 – 2023	Fiestas patrias
8	7 °	24 – 09 – 2023	I Control teórico individual.
9	-	01 – 10 – 2023	Semana de la carrera SUSPENSIÓN ACTIVIDADES DESPUES DE LAS 12:00 HRS.
10	-	08 – 10 – 2023	Semana de salud mental
11	8°	15 – 10 – 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función respiratoria. Realización del VI taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
12	9°	22 – 10 – 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función renal, los líquidos y los electrolitos. Realización del VII taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
13	10°	29 – 10 - 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función gastrointestinal. Realización del VIII taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
14	11°	05 – 11 – 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función hepatoiliar y del páncreas.



			Realización del IX taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
15	11º	12 – 11 – 2023	Clase expositiva sobre los trastornos de la función endocrina. Realización del X taller grupal evaluado sobre los temas tratados.
16	12º	19 – 11 – 2023	II Control teórico individual
17	13º	26 – 11 – 2023	Clase de retroalimentación final
18	14º	03 – 12 – 2023	Examen de primera oportunidad
19	15º	10 – 12 – 2023	Examen de segunda oportunidad