Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquimica y Cs Biologicas
Area: Fisiologia

(Programa del año 2018)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
FISIOPATOLOGÍA	FARMACIA	19/13 -CD	2018	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
DELGADO, SILVIA MARCELA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
MILEO VAGLIO, RICARDO GUILLERM	Responsable de Práctico	JTP Simp	10 Hs
VEGA OROZCO, ADRIANA SOLEDAD	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
7 Hs	Hs	Hs	Hs	7 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	2º Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
14/08/2018	16/11/2018	15	105

IV - Fundamentación

El Curso de Fisiopatología, abordará el estudio de la fisiología de la salud alterada, abarcando a las alteraciones estructurales y funcionales en las células, tejidos y órganos del cuerpo que causan la enfermedad, la que se manifiesta a través de un conjunto de signos y síntomas. De los diversos aspectos del proceso patológico, el Curso estará centrado en la etiología, patogenia, manifestaciones clínicas y en la evolución de la enfermedad.
La Fisiopatología no solo estudia las alteraciones celulares y orgánicas asociadas a la enfermedad, sino también los efectos que esos cambios ejercen sobre la función corporal total.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Estudiar el proceso de la enfermedad en cuanto a la etiología, patogenia, manifestaciones clínicas y evolución de la misma.
Analizar en las patologías más frecuentes las repercusiones sobre el funcionamiento del cuerpo humano como un todo integrado.

VI - Contenidos

OLILLA 1: Aspectos conceptuales de Fisiopatología. Función normal y función patológica. Niveles de manifestaciones patológicas (celular, sistémico, orgánico). Inflamación. Reacción inflamatoria aguda y crónica. Manifestaciones locales y sistémicas de la inflamación. Mediadores químicos de la inflamación. Mecanismos de reparación en el proceso inflamatorio. Neoplasias. Mecanismos de transformación celular. Etiología y patología del

cáncer. Invasión y metástasis. Marcadores tumorales.
BOLILLA 2: Enfermedades de la sangre: Anemias por pérdida de sangre, hemolíticas, producción deficiente de Glóbulos Rojos. Leucemias: linfocíticas y mielocíticas. Concepto de leucemia aguda y crónica. Linfomas.
BOLILLA 3: Fisiopatología del Sistema Circulatorio. Trastornos de la circulación arterial. Ateroesclerosis. Hipertensión arterial. Trastornos de la circulación venosa. Enfermedad coronaria Miocardiopatías. Mecanismo de las arritmias y de los trastornos de la conducción. Edema.
BOLILLA 4: Fisiopatología del Sistema Respiratorio. Enfermedades pulmonares restrictivas: neumotórax. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Asma bronquial. Insuficiencia respiratoria: alteraciones de la ventilación y perfusión.
BOLILLA 5: Fisiopatología del Sistema Renal. Trastornos del equilibrio ácido-base: metabólicos y respiratorio. Insuficiencia renal aguda y crónica. Trastornos de la función renal: nefropatías, litiasis. Trastornos de la función glomerular.
BOLILLA 6: Fisiopatología del Sistema Digestivo. Manifestaciones de los trastornos gastrointestinales. Nauseas y vómitos. Hemorragia digestiva. Gastritis. Úlcera Péptica.
Enfermedades inflamatorias crónicas del intestino. Enfermedad de Crohn. Colitis ulcerosa. Trastornos motores del intestino. Obstrucción intestinal. Íleo paralítico. Síndrome de intestino irritable.Enfermedad Celíaca. Constipación. Diarrea. Trastornos de la secreción pancreática. Pancreatitis aguda y crónica. Concepto de insuficiencia hepática. Ictericia. Trastornos de las vías biliares. Colecistitis. Colestasis. Litiasis biliar.
BOLILLA 7: Fisiopatología endócrina. Glándula Tiroides. Hipotiroidismo e hipertiroidismo. Fisiopatología de la glándula suprarrenal. Fisiopatología del páncreas endocrino. Diabetes mellitus. Trastornos ováricos. Ovario Poliquístico.
BOLILLA 8: Fisiopatología Osteoarticular. Alteraciones del metabolismo óseo. Osteoporosis. Artrosis y artritis reumatoide. Alteraciones del metabolismo del fósforo y del calcio.
BOLILLA 9: Fisiopatología del Sistema Nervioso. Alteraciones del sistema sensorial. Fisiopatología del dolor. Fisiopatología del control motor. Alteraciones de la coordinación motora. Vías piramidal y extrapiramidal. Enfermedad de Parkinson. Esclerosis Múltiple. Disfunciones de las neuronas corticales. Epilepsias. Demencias. Enfermedad de Alzheimer.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico Nº 1: Fisiopatología neuro-inmuno-endocrino del estrés y cáncer.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.
Trabajo Práctico Nº 2: Fisiopatología de la sangre: Anemias, Leucemias.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.
Trabajo Práctico Nº 3: Fisiopatología del Sistema Circulatorio.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.
Trabajo Práctico Nº 4: Fisiopatología del Sistema Renal.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.
Trabajo Práctico Nº 5: Fisiopatología del Sistema Endocrino: Diabetes.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.
Trabajo Práctico Nº 6: Fisiopatología del Sistema Endocrino: Amenorreas, Poliquistosis ováricas.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.
Trabajo Práctico Nº 7: Fisiopatología del Sistema Nervioso: Epilepsia y enfermedad de Parkinson, Depresión y Mal de Alzheimer.
Objetivo: Analizar a través de casos clínicos los procesos fisiopatológicos involucrados en las enfermedades mencionadas.

VIII - Regimen de Aprobación

REGLAMENTO INTERNO DEL CURSO
ACTIVIDAD PRACTICA
El plan de trabajos prácticos consiste de 6 trabajos prácticos de aula.
INFORMACION DE LA CATEDRA
Toda información y citación, se dará por medio del avisador del curso.

CONSULTA
El personal docente del Curso establecerá oportunamente sesiones de consulta en la fecha y horarios que convenga a la mayoría del alumnado.
REALIZACION DE TRABAJOS PRACTICOS
Cada alumno deberá confeccionar un informe con los resultados y observaciones realizadas en el transcurso del trabajo práctico.
La aprobación de los trabajos prácticos estará sujeta a las siguientes exigencias:
1-Asistencia obligatoria
2-Aprobación del informe confeccionado en cada trabajo práctico.
El Curso será dictado bajo el Régimen de:
EVALUACIÓN
Promoción sin examen final (Art. 24 y 35 de la Ord.CS Nº13/03):
• El alumno debe asistir al 80% de todas las actividades académicas del Curso.
• Al comienzo del Curso se entregarán a los alumnos una guía de estudio.
• Las guías se desarrollarán en forma individual de acuerdo a la comprensión de los temas.
• Para cumplimentar con la promoción del Curso, el alumno deberá rendir tres exámenes parciales con sus recuperaciones y un exámen integrador (Ord.CS Nº13/03).
Regularidad
El alumno para obtener la regularidad del Curso deberá
• Aprobar en primera instancia el 75% (o su fracción entera menor) del plan de trabajos prácticos de aula.
• Completar el 90 % en la primera recuperación y en la segunda recuperación deberá totalizar la aprobación del 100 % del plan de trabajos prácticos del Curso.
• El alumno deberá rendir tres exámenes parciales con sus recuperaciones (Ord.CS Nº32/14).

IX - Bibliografía Básica

[1] 1-Porth C. Fisiopatología Salud-Enfermedad un enfoque conceptual. Editorial Panamericana (última edición) 2010.
[2] 2-Smith LH y Thier SO. Fisiopatología. Editorial Médica Panamericana (última edición).
[3] 3-Best-Taylor. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. Editorial Médica Panamericana (última edición).

X - Bibliografia Complementaria

[1] 1-Guyton AC. Tratado de Fisiología Médica. Editorial Interamericana (última edición).
[2] 2-Guyton AC. Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso. Editorial Médica Panamericana (última edición).
[3] 3-Garcia Conde. Patología General. Editorial Interamericana (última edición

XI - Resumen de Objetivos

Conocer las repercusiones sobre el organismo humano que derivan de las alteraciones mas frecuentes en la fisiología y bioquímica de los órganos y sistemas en un todo integrado. Lograr que el alumno interprete los signos y síntomas mas comunes del organismo enfermo, contribuyendo a la formación interdisciplinaria del farmacéutico en el campo de las Ciencias de la Salud.

XII - Resumen del Programa

A través del desarrollo de clases teóricas y teórico-prácticas se tenderá a estimular la observación y comprensión de los fenómenos fisiológicos. Se trabajará sobre los siguientes temas:
BOLILLA 1: Aspectos conceptuales de Fisiopatología. Inflamación. Neoplasias.
BOLILLA 2: Enfermedades de la sangre: Anemias. Trombosis y hemorragias. Leucemias.
BOLILLA 3: Fisiopatología del Sistema Circulatorio.
BOLILLA 4: Fisiopatología del Sistema Respiratorio.
BOLILLA 5: Fisiopatología del Sistema Renal.
BOLILLA 6: Fisiopatología del Sistema Digestivo.
BOLILLA 7: Fisiopatología del Sistema Endocrino.
BOLILLA 8: Fisiopatología del Sistema Osteoarticular.
BOLILLA 9: Fisiopatología del Sistema Nervioso.

XIII - Imprevistos

XIV - Otros