



Ministerio de Cultura y Educación  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
 Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas  
 Área: Fisiología

(Programa del año 2017)

### I - Oferta Académica

| Materia        | Carrera  | Plan         | Año  | Período         |
|----------------|----------|--------------|------|-----------------|
| FISIOPATOLOGÍA | FARMACIA | 19/13<br>-CD | 2017 | 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 - Teoría con prácticas de aula | 2° Cuatrimestre |

| Duración   |            |                     |                   |
|------------|------------|---------------------|-------------------|
| Desde      | Hasta      | Cantidad de Semanas | Cantidad de Horas |
| 09/08/2017 | 17/11/2017 | 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

**BOLILLA 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. Aterosclerosis.

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. Náuseas 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 N°13/03):

- 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 examen integrador (Ord.CS N°13/03).

#### 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 N°32/14).

### IX - Bibliografía Básica

[1] Porth C. Fisiopatología Salud-Enfermedad un enfoque conceptual. Editorial Panamericana (última edición) 2010.

[2] Smith LH y Thier SO. Fisiopatología. Editorial Médica Panamericana (última edición).

[3] Best-Taylor. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. Editorial Médica Panamericana (última edición).

### X - Bibliografía Complementaria

[1] Guyton AC. Tratado de Fisiología Médica. Editorial Interamericana (última edición).

[2] Guyton AC. Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso. Editorial Médica Panamericana (última edición).

[3] García Conde. Patología General. Editorial Interamericana (última edición).

### XI - Resumen de Objetivos

Conocer las repercusiones sobre el organismo humano que derivan de las alteraciones más frecuentes en la fisiología y bioquímica de los órganos y sistemas en un todo integrado. Lograr que el alumno interprete los signos y síntomas más 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**

|  |
|--|
|  |
|--|