



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N° **332-17**

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

VISTO: Las presentes actuaciones mediante las cuales la Comisión de Carrera de Enfermería, eleva los programas de las diferentes Asignaturas correspondientes al Nuevo Plan de Estudios de la Carrera, aprobado por Resolución Consejo Superior N° 160/17; y,

CONSIDERANDO:

Que el programa "Procesos Biológicos II" correspondiente al Primer Año – Segundo Cuatrimestre de la Carrera, cumple con los requisitos establecidos por el Reglamento de Planificación Obligatoria – Resolución Interna N° 516/05 y 225/02.

Que el Consejo Directivo constituido en Comisión, tomó conocimiento del tema en Sesión Ordinaria N° 07/17 y resuelve aprobar el mismo.

POR ELLO; en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
(En Sesión Ordinaria N° 07/17 del 23/05/17)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Aprobar y poner en vigencia el programa analítico de la Asignatura: "PROCESOS BIOLÓGICOS II" correspondiente al Plan de Estudios 2018 de la Carrera de Licenciatura en Enfermería, el que obra como ANEXO de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber y remítase copia a: Comisión de Carrera de Enfermería, Docentes Responsables de la Asignatura, Coordinación de Carrera de Sede Regional Orán, Dirección de Alumnos, Centro de Estudiantes de la Facultad y siga a Dirección General Administrativa Académica de esta Facultad a sus efectos.

D.G.A.A.
MA


LIC. MARIA JULIA RIVERO
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNSa




Lic. María Silvia Forsyth
Decana
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N° **332-17**

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

ANEXO

PROGRAMA ANALITICO

Nombre: **Procesos Biológicos II**
Carrera: **Licenciatura en Enfermería**
Plan de estudios: **2018**
Ubicación en el Plan de Estudios: **Primer Año**
Régimen: **2º Cuatrimestre**
CARGA HORARIA: **Total: 84 horas** **Semanal: 6 horas**

Responsable a cargo de la Asignatura: **Méd. Sergio Ricardo Tamayo – Sede Salta**
Responsable a cargo de la Asignatura: **Dr. Misael Osvaldo Antelo Cortez – Sede Regional Orán**

DATOS ESPECÍFICOS/DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La cátedra de Procesos Biológicos II pretende que el estudiante de Enfermería continúe con el aprendizaje de los contenidos de Anatomía y Fisiología normal, desde una mirada crítica.

El proceso de enseñanza aprendizaje tendrá en cuenta diversas estrategias para acercar el aprendizaje de la Morfofisiología al estudiante, respetando siempre su integridad intelectual y su capacidad de juicio independiente.

Objetivos Generales. Que el alumno sea capaz de:

- Desarrollar la mirada crítica y la crítica fundamentada en relación a procesos morfofisiológicos básicos que le permitan interpretar y proyectar contenidos de la Anatomía y Fisiología Normal de los diferentes aparatos y sistemas.
- Jerarquizar la relación "estructura – función" como base en el estudio de la materia viva
- Propender al desarrollo de herramientas teóricas y metodológicas con el propósito de utilizarlas en el diseño de propuestas vinculadas a la Morfofisiología y a la actividad de su desempeño habitual

Objetivos Específicos.

CSA
17/6



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N° **332-17**

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

Procedimentales: Permitir el desarrollo de las siguientes habilidades:

- Habilidades de observación e interpretación de diferentes fenómenos morfofisiológicos normales de los diferentes aparatos y sistemas corporales.
- Habilidades cognitivas de razonamiento, interpretación e integración de los conocimientos científicos.
- Capacidad de comunicación y desarrollo de un espíritu investigativo.
- Habilidad en la búsqueda bibliográfica básica.
- Desarrollar la capacidad de exposición grupal e individual.
- Destreza en el manejo de diferentes instrumentos y aparatos vinculados con el aprendizaje práctico de los diferentes temas.
- Habilidad en la realización de diferentes maniobras de fisiología clínica
- Destreza en la resolución de diversas problemáticas de anatomía clínica desde la orientación de la enfermería.

Actitudinales: Desarrollar:

- Disciplina, esfuerzo y perseverancia en el estudio práctico de la Morfofisiología.
- Actitud crítica y crítica fundamentada sobre diferentes temas y actitudes.
- Valoración del buen uso del idioma que aseguren una adecuada comunicación.
- Aprecio por el espíritu solidario en la elaboración del TP.

Conceptuales: Que el estudiante llegue a:

- Pensar, razonar e interpretar los conocimientos anatómicos y fisiológicos normales
- Comprender la importancia de la Morfofisiología práctica en el desarrollo actual y futuro de su actividad profesional
- Comprender la importancia de la Enfermería en el mantenimiento del equilibrio morfofisiológico

PROGRAMA

Contenidos mínimos según Plan de Estudios

Aparato respiratorio, circulatorio, renal. Sistema endócrino, nervioso y órganos de los sentidos. Relaciones entre órganos y sistemas. Procesos fisicoquímicos que regulan el funcionamiento del organismo.

Programa Analítico

PRIMERA UNIDAD: INTEGRACION HOMEOSTATICA. MEDIO INTERNO



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N° **332-17**

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

Tema 1: Aparato Cardiovascular

Morfología cardíaca. Arterias y venas: recorrido superficial del miembro superior e inferior.

Músculo estriado cardíaco: histología

Propiedades de la fibra miocárdica. Ciclo cardíaco. Pulso arterial: hemodinamia. Tensión arterial: homeostasis, regulación. Aplicaciones electrofisiológicas básicas

Tema 2: Aparato Respiratorio

Vías aéreas, pulmones y pleuras. Alvéolos. Histología de vías respiratorias y pulmones. Membrana de intercambio gaseoso. Mecánica y ventilación pulmonar. Intercambio y transporte gaseoso. Volúmenes y capacidades pulmonares: espirometría. Pulmón y medio interno

Tema 3: Aparato Urinario

Macro y microscopía del riñón y vías urinarias. Nefrón: membrana de filtración glomerular y túbulos. Fenómenos tubulares. Orina. Papel del riñón en la regulación de la tensión arterial Equilibrio hidroelectrolítico y medio interno

SEGUNDA UNIDAD: NUTRICION Y METABOLISMO

Tema 1: Aparato Digestivo. Metabolismo de nutrientes esenciales

Tracto digestivo superior y esófago. Anatomía e histología del estómago. Fisiología: interrelación mecánico - secretora. Regulaciones.

Duodeno – páncreas. Intestino. Estudio macro y microscópico. Funciones. Hormonas digestivas: papel fisiológico

Hígado y vías biliares: morfología funcional.

Integración digesto – absorptiva y nutricional de azúcares, lípidos y proteínas

TERCERA UNIDAD: RELACION NEURO – ENDÓCRINA

Tema 1: Sistema Nervioso

Encéfalo y cilindroeje: configuración externa e interna. Meninges y líquido cefalorraquídeo. Tejido nervioso: neurona y neuroglía. Corteza cerebral y cerebelo: funciones. Vías motoras y sensitivas. El nervio: histofisiología básica. Arco reflejo simple: significación. Pares craneales: breve consideración. Sistema nervioso autónomo. Órganos de los sentidos: aspectos fundamentales

Tema 2: Sistema Endócrino

Glándulas endócrinas y hormonas. Química y mecanismos de acción: segundo mensajero. Fundamentos e interrelación histo – fisiológica de las principales hormonas hipofisarias, tiroideas suprarrenales y sexuales, etc.

CUARTA UNIDAD: REPRODUCCION. EMBRIOLOGIA BASICA



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N°

332-17

SALTA, 02 JUL 2017
Expediente N° 12.260/17

Tema 1: Anatomía y fisiología gonadal. Embriología general

Aparato genital masculino y femenino: reseña morfofisiológica esencial. Fecundación e implantación. Desarrollo embriológico básico.

Programa de Trabajos Prácticos

Trabajo Práctico N° 1: Aparato Circulatorio: Anatomía e Histología

Contenido: Tórax y mediastino. Morfología cardíaca. Aorta: irrigación arterial. Grandes colectores venosos del miembro superior e inferior. Linfáticos. Mención histológicas del músculo cardíaco

Trabajo Práctico N° 2: Aparato Circulatorio: Fisiología

Contenido: Ciclo Cardíaco: eventos fundamentales e importancia. Ruidos cardíacos: auscultación elemental de los ruidos normales. Pulso Arterial: características fundamentales. Principales pulsos arteriales periféricos. Tensión arterial: fundamentos. Métodos auscultatorio y palpatorio de medición. Consideración básica de E.C.G.

Trabajo Práctico N° 3: Aparato Respiratorio

Contenido: Anatomía fundamental de las vías aéreas y pulmones. Epitelio respiratorio. Membrana de intercambio gaseoso. Ventilación pulmonar. Intercambio y transporte gaseoso. Volúmenes y capacidades pulmonares. Pulmón y regulación del medio interno

Trabajo Práctico N° 4: Aparato Urinario: Morfofisiología

Contenidos: Anatomía e histología del riñón y vías urinarias. Nefrón. Membrana de filtración glomerular. Filtración glomerular y fenómenos tubulares. Orina. Papel fisiológico del riñón: presión arterial, equilibrio hidroelectrolítico, regulación del medio interno

Trabajo Práctico N° 5: Aparato digestivo superior. Morfofisiología gástrica

Contenidos: Reseña anatómica y fisiológica del tubo digestivo. Boca, faringe y esófago: masticación, deglución. Estómago: morfología macro y microscópica. Histología gástrica

Trabajo Práctico N° 6: Duodeno – Páncreas. Intestino delgado y grueso

Contenido: Encrucijada anatómico – fisiológica. Importancia de la segunda porción duodenal. Vellosidad intestinal. Digestión, absorción y secreción en el yeyuno – ileon. Páncreas exócrino y endócrino. Intestino grueso: morfología y funciones

[Firma manuscrita]



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N°

332-17

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

Trabajo Práctico N° 7: Hígado y vías biliares

Contenidos: Anatomía, histología y fisiología del hígado y vías biliares

Trabajo Práctico N° 8: Digestión y absorción de hidratos de carbonos, lípidos y proteínas

Contenidos: Integración de los tres metabolismos fundamentales, hidratos de carbono, lípidos y proteínas

Trabajo Práctico N° 9: Sistema Nervioso Central

Contenido: Configuración externa e interna del cerebro y cilindroeje. Cerebelo. Tejido Nervioso: neurona y neuroglía. Meninges y líquido cefalorraquídeo.

Corteza cerebral: localizaciones fundamentales. Consideración básica de vías motoras y sensitivas. Sistematización de la médula espinal. Funciones del cerebelo

Trabajo Práctico N° 10: Sistema Nervioso Periférico y Autónomo. Sentidos

Contenidos

El nervio: histología y fisiología. Nervios periféricos. Arco reflejo. Pares craneales: reseña. Órganos de los sentidos. Sistema nervioso simpático y parasimpático.

Trabajo Práctico N° 11: Sistema Endócrino

Contenido: Hormonas y autacoides. Consideraciones elementales morfológicas y funcionales de las glándulas endócrinas y hormonas: hipófisis, tiroides suprarrenales y gónadas, etc.

Trabajo Práctico N° 12: Reproducción Embriología básica

Contenido: Aparato genital masculino y femenino: estudio anatómico, histológico y fisiológico. Fecundación e implantación. Primer mes de desarrollo embriológico. Embriología especial básica.

**ESTRATEGIAS, MODALIDADES Y ACTIVIDADES QUE SE UTILIZAN EN EL
DESARROLLO DE LAS CLASES**

Clases expositivas, Trabajo individual, Prácticas de Laboratorio, Trabajo grupal, Prácticos en aula (resolución de ejercicios, problemas, análisis de textos, etc.), Aula virtual, Debates



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION CD N°

332-17

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

PROCESO DE EVALUACIÓN

De la enseñanza y aprendizaje

Para la consideración evaluativa del proceso de enseñanza aprendizaje se realizará una evaluación inicial al comienzo del cursado de la materia, con el propósito de recoger datos sobre los conocimientos previos de los alumnos al momento del inicio, para decidir sobre los objetivos que se pueden y deben conseguir.

Luego se aplicará evaluación procesual durante la duración del cursado de la materia, para tomar decisiones de mejora sobre la marcha.

Y finalmente, la aplicación de la evaluación final para valorar la consecución de los objetivos propuestos.

Condiciones para regularizar

Para obtener la regularidad los alumnos deben:

- Aprobar los dos parciales o sus respectivos recuperatorios con nota mayor o igual a 6 (seis). El examen parcial será estructurado conteniendo 20 preguntas de opción múltiple, pudiendo alternar con alguna pregunta semiestructurada.
- Asistencia y aprobación del 80 % de los TP.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Tortora, G., Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología. Decimotercera Edición. Editorial Médica Panamericana. México.
- Guyton, AC. Hall, JE. (2006) Tratado de Fisiología Médica. Onceava edición. Elsevier. España.
- Genesser, F. (2000) Histología. Tercera Edición. Editorial Panamericana. Buenos Aires.
- Pró, Eduardo (2012) Anatomía Clínica. Primera Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Latarjet, M., Ruiz Liard, A. (2010) Anatomía humana. Tomo I. Editorial Medicapanamerica. Buenos Aires.
- Latarjet, M., Ruiz Liard, A. (2010) Anatomía humana. Tomo II. Editorial Medicapanamerica. Buenos Aires.
- Cingolani, H., Houssay, B. (2000). Fisiología Humana de Houssay. Editorial El Ateneo. Buenos Aires.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

[Firma manuscrita]



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
AV. BOLIVIA 5150 - A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456




RESOLUCION CD N°

332-17

SALTA, 02 JUN 2017
Expediente N° 12.260/17

- Di Fiore, M. (1974) Diagnóstico Histológico Tomo I. Buenos Aires. Editorial El Ateneo.
- Di Fiore, M. (1974) Diagnóstico Histológico Tomo II. Buenos Aires. Editorial El Ateneo.
- Dvorkin, M., Cardinali, D. (2003). Best & Taylor Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. Décima tercera edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Edward, M., De Robertis, E., Hib, J. (2012) Biología Celular y Molecular. Décima Edición. Editorial Hipocrático.
- Latarjet, M. Ruiz Liard, A. (2013). Anatomía descriptiva. Cuarta edición. Argentina Editorial médica Panamericana.
- Moore, K. et al (2011) Anatomía con Orientación Clínica. Editorial Wolters Kluwer – Lippincott Williams & Wilkins. Sexta Edición. España.
- Rouviere A, J. (1980). Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica. Casa Editorial Bailly Bailliere S.A. Madrid.
- Welsh, U. y Deller, T. (2013) Sobotta Histología. Tercera Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.




LIC. MARIA JULIA RIVERO
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNSa




Lic. María Silvia Forsyth
Decana
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa