



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN
Departamento de Ciencias Básicas

LUJAN, 07 JUL 2016

VISTO: El programa de la asignatura Biología Humana y Salud (14802) para la Carrera de Profesorado en Ciencias Biológicas, presentado por la División Biología, y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Plan de Estudio ha tomado intervención en el trámite.

Que dicho programa ha sido tratado y aprobado por el Consejo Directivo Departamental de Ciencias Básicas en su sesión ordinaria del día 30 de junio de 2016.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL
DE CIENCIAS BASICAS
D I S P O N E:

ARTICULO 1°.- APROBAR el programa de la asignatura Biología Humana y Salud (14802) para la Carrera de Profesorado en Ciencias Biológicas, que como Anexo I forma parte de la presente Disposición.-

ARTICULO 2°.- ESTABLECER que el mismo tendrá vigencia para el año 2015.-

ARTICULO 3°.- Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

DISPOSICION CDD-CB: 306-16

Dra. Mónica G. Parisi
SECRETARIA ACADEMICA
Departamento de Ciencias Básicas

Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS BASICAS

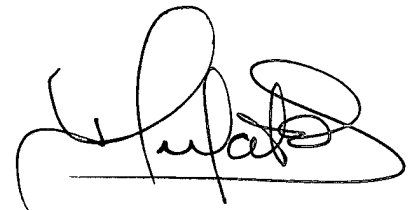
CARRERA: PROFESORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE: (14802) BIOLOGIA HUMANA Y SALUD.

EQUIPO DOCENTE:		HORAS DE CLASE
PROFESOR RESPONSABLE		SEMANALES:
DOCTOR ENRIQUE LUIS GERMÁN FLIESS (PROFESOR TITULAR).		TEÓRICAS: 4
EQUIPO		PRÁCTICAS: 2
MÉDICA SOFÍA LAURA HERNÁNDEZ (AYUDANTE DE PRIMERA).		HS. TOTALES:
		96
ASIGNATURAS CORRELATIVAS		
CURSADAS*	APROBADAS*	
BIOLOGIA ANIMAL II (1108)	BIOLOGIA ANIMAL II (1108)	



Dra. Mónica G. Parisi
SECRETARIA ACADEMICA
Departamento de Ciencias Básicas



Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

* Especificar el tipo de correlatividad según el Plan de Estudios:
Cursadas para Cursar; Aprobadas para Aprobar, etc.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Anátomo - fisiología básica de: Sistema ósteoarticular, muscular, cardiocirculatorio, respiratorio, digestivo, excretor y reproductor, nervioso, endócrino e inmunitario. Alteraciones de estructura y función que conllevan a las distintas enfermedades. Acciones de promoción y protección de la salud a partir del individuo y del medio ambiente.

VIGENCIA AÑO: 2015


FUNDAMENTACIÓN:

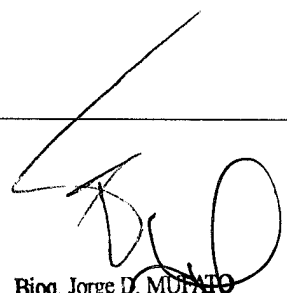
La importancia de esta asignatura radica en la necesidad de que el futuro Profesor en Ciencias Biológicas tenga un conocimiento adecuado de la anatomía y la fisiología humanas para la comprensión de las distintas patologías de importancia sanitaria. Asimismo deben adquirir conocimientos de promoción y prevención de la salud.

OBJETIVOS:

- 1 - Que el estudiante adquiriera conocimientos de la anatomía y fisiología humanas.
- 2 - Que el estudiante adquiriera nociones de las patologías prevalentes.
- 3 - Que el estudiante comprenda la importancia de la promoción y la prevención de la salud.

CONTENIDOS:


 Dra. Mónica G. Parisi
 SECRETARIA ACADEMICA
 Departamento de Ciencias Básicas


 Bioq. Jorge D. MURATO
 Director Decano
 Departamento de Ciencias Básicas

Unidad 1: Sistema ósteoarticular.

Generalidades del sistema esquelético. Funciones y divisiones del esqueleto. Estructura ósea. Tipos de huesos y sus características. Huesos del cráneo. Huesos de la columna vertebral. Huesos de la cintura escapular. Huesos del tórax. Huesos de miembros superiores. Huesos de cintura pélvica y huesos de miembros inferiores.

Articulaciones. Definición y funciones. Clasificación y características según movilidad.

Unidad 2: Sistema muscular.

Tejido muscular. Características y clasificación. Inervación muscular. Placa motora. Huso neuromuscular. Anexos musculares. Función muscular. Músculos del cráneo y de la cara. Músculos del cuello. Músculos de la columna vertebral. Músculos del tórax y del abdomen. Músculos de miembros superiores e inferiores.

Unidad 3: Sistema cardiocirculatorio.

Generalidades. Anatomía cardíaca. Sistema de conducción cardíaco. Potencial de acción músculo cardíaco. Ciclo cardíaco. Anatomía y fisiología del sistema circulatorio. Sistema circulatorio fetal.

Unidad 4: Sistema respiratorio.

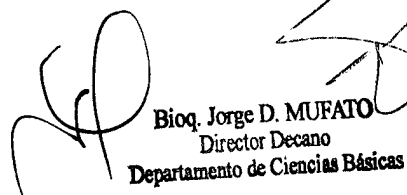
Componentes del sistema respiratorio. Anatomía y fisiología. Mecánica respiratoria. Ventilación pulmonar. Presiones respiratorias. Volúmenes y capacidades pulmonares.

Unidad 5: Sistema digestivo.

Componentes del sistema digestivo. Anatomía y fisiología. Digestión mecánica y digestión química. Glándulas salivales: estructura y funciones. Hígado: estructura y funciones. Páncreas: estructura y funciones. Digestión de hidratos de carbono, proteínas y lípidos.

Unidad 6: Sistema excretor.


Dra. Mónica G. Parisi
SECRETARIA ACADEMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

Componentes del aparato urinario. Anatomía y fisiología. Unidad funcional renal. Estructura y función. Filtración glomerular.

Unidad 7: Sistema reproductor.

Sistema reproductor femenino. Componentes. Anatomía y fisiología. Ciclo menstrual. Fecundación.

Sistema reproductor masculino. Componentes. Anatomía y fisiología.

Unidad 8: Sistema endocrino.

Componentes del sistema endócrino. Clasificación química y efectos de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Hipotálamo. Hipófisis. Pineal. Tiroides. Paratiroides. Suprarrenales. Estructura y funciones.

Unidad 9: Sistema hemático e inmunitario.

Composición y funciones de la sangre. Proteínograma electroforético. Hematopoyesis. Células sanguíneas: eritrocitos, leucocitos, trombocitos. Hemostasia.

Coagulación: factores y fisiología.

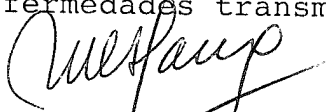
Tipos de inmunidad. Complejo mayor de histocompatibilidad. Características y función de los anticuerpos. Órganos linfoides.

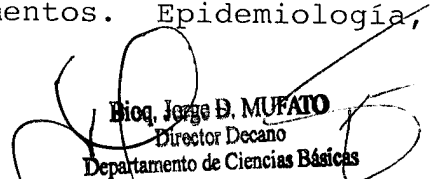
Unidad 10: Sistema nervioso. Características y funciones de las células nerviosas. Componentes del sistema nervioso. Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. Arco reflejo. Pares craneales. Sinapsis. Líquido cefalorraquídeo: características y funciones.

Unidad 11: Enfermedades prevalentes. Tuberculosis. HIV-SIDA. Dengue. Enfermedades de transmisión sexual. Chagas. Otras parasitosis. Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y prevención.

Unidad 12: Enfermedades degenerativas y nutricionales. Hipertensión arterial. Cáncer. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Diabetes. Obesidad. Desnutrición.

Enfermedades transmitidas por alimentos. Epidemiología,


Dra. Mónica G. Parisi
SECRETARIA ACADEMICA
Departamento de Ciencias Básicas


Biog. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y prevención.

Unidad 13: Salud pública. Sistemas de salud definición y componentes. Atención primaria de la salud (APS): definición y evolución del concepto. Declaración de Alma Ata. Inmunizaciones. Calendario nacional de vacunación.

METODOLOGÍA:

Clases teórico - prácticas de tres horas de duración (dos por semana), consistentes en exposiciones teóricas, análisis de material bibliográfico y presentaciones a cargo de los alumnos con debate posterior.

EVALUACIÓN:


Requisitos de aprobación y criterios de calificación:

Para aprobar la asignatura se requerirá el 80 % de asistencia a las distintas actividades; la aprobación de dos evaluaciones parciales y de dos monografías con exposición oral. Se puede recuperar hasta el 50% de los parciales (en este caso solo uno). En caso de cumplir con dichos requisitos con una nota no inferior a seis (6) en el primer parcial y a siete (7) en el segundo parcial que tendrá carácter integrador el estudiante será promovido. Si aprobó ambos parciales (o uno y el recuperatorio del otro), y su promedio es inferior a seis (6) quedará en situación regular, debiendo rendir un examen final.

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografía obligatoria:

- Despopoulos A., Silbernagl S. : Texto y atlas de fisiología. Mosby - Doyma Libros S.A. - Madrid, 1996.
- Hall J: Guyton y Hall. Compendio de fisiología médica. Elsevier Saunders, México DF, 2012.


Dra. Mónica G. Parisi
SECRETARIA ACADEMICA
Departamento de Ciencias Básicas

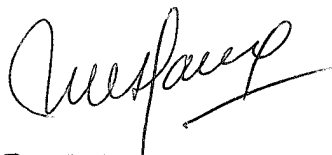

Bioq. Jorge D. MUFATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas

- Mautner B.: Medicina. Capítulo VI: Infectología; Capítulo VII: Enfermedades cardiovasculares; Capítulo VIII: Neumonología; Capítulo XII, Sección B: Enfermedades metabólicas. Centro Editor de la Fundación Favaloro. Buenos Aires, 2000.
- Rouviere: Compendio de anatomía y disección. Editorial Salvat. Buenos Aires, 2009

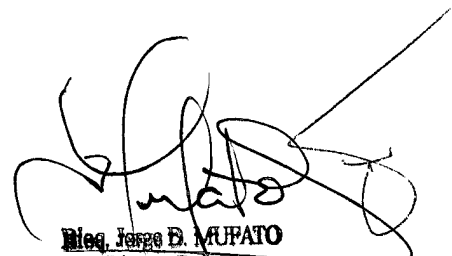
Bibliografía complementaria:

- Goldsby R.A., Kindt T.J., Osborne B., Kuby J.: Inmunología. Mc Graw Hill - Interamericana. México DF 2004

- Sobotta J., Putz R.: Atlas de anatomía humana Sobotta Vol. I y II. Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires 2006.
- Thibodeau G., Patton, K.T. - Anatomía y fisiología. Ed. Harcourt - Brace. Buenos Aires, 2005
- Testut, Latarjet - Tratado de anatomía descriptiva. Ed. Salvat . Buenos Aires 2004
- Hall J - Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica. Elsevier Saunders, México DF, 2012.



Dra. Mónica G. Parisi
SECRETARIA ACADEMICA
Departamento de Ciencias Básicas



Diego Jorge E. MURATO
Director Decano
Departamento de Ciencias Básicas