



Universidad Nacional de La Matanza

Florencio Varela 1903 - San Justo - Buenos Aires - Argentina

DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

CARRERA DE PROFESORADO DE EDUCACIÓN FÍSICA

Programa de la Asignatura:

UNIDAD TEMÁTICA I: INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA ANATOMIA Y FISIOLOGIA.

ANATOMIA, DEFINICION, PLANOS, NOMENCLATURA.

FISIOLOGIA, DEFINICION, OBJETIVOS.

ANATOMIA FUNCIONAL, SISTEMAS OSTEOARTICULOMUSCULARES.

DEFINICION Y FUNCION DE HUESOS, ARTICULACIONES, MUSCULOS, TENDONES.

ANEXOS: BURSAS, APONEUROSIS, DEFINICION ANATOMICA DE CINTURA.

UNIDAD TEMÁTICA II: OSTEOLOGIA.

OSTEOLOGIA I: ESTRUCTURAS, NOCIONES, EMBRIOLOGICAS DE TEJIDO

OSEO, CARACTERISTICAS Y FUNCIONES DE LOS HUESOS, POSICION

ANATOMICA DEL CUERPO HUMANO.

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

OSTEOLOGIA II: HUESOS DE LA CABEZA, CRANEO, CARA

COLUMNA VERTEBRAL, COSTILLAS Y ESTERNON.

OSTEOLOGIA III: MIEMBRO SUPERIOR

MIEMBRO INFERIOR

UNIDAD TEMATICA III: **ARTROLOGIA**

ARTROLOGIA I: DESARROLLO ARTICULAR, GENERALIDADES Y

CLASIFICACION DE ARTICULACIONES, LIGAMENTOS

ARTROLOGIA II: CLASIFICACION DE ARTICULACIONES, ARTICULACIONES

DE MIEMBRO SUPERIOR, MIEMBRO INFERIOR, RAQUIS, DESCRIPCION DE

RELIEVES ANATOMICOS DE MAYOR IMPORTANCIA PARA EL AREA

EDUCACION FISICA.

UNIDAD TEMATICA IV: **SISTEMA MUSCULAR.**

MIOLOGIA I: GENERALIDADES, CLASIFICACION, CONCEPTO DE FIBRA

MUSCULAR Y SU MECANISMO DE ACCION.

MIOLOGIA II: CONCEPTO DE PLANOS ANATOMICOS, MUSCULOS DE

CABEZA Y CUELLO, MUSCULO DEL TORAX.

MIOLOGIA III: MUSCULO DEL MIEMBRO SUPERIOR, MUSCULO DEL

MIEMBRO INFERIOR Y MUSCULO DEL ABDOMEN.

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

UNIDAD TEMATICA V

NOCIONES DE INTEGRACION OSTEOARTICULOMUSCULAR Y NERVIOSA,
FISIOLOGIA DE LA CONTRACCION MUSCULAR.

UNIDAD TEMATICA VI: **SISTEMA NERVIOSO.**

CLASIFICACION ANATOMICA, HISTOLOGIA, SISTEMA NERVIOSO
CENTRAL Y PERIFERICO, PARES CRANEALES, PLEXOS, ORGANOS DE LOS
SENTIDOS.

UNIDAD TEMATICA VII: **SISTEMA RESPIRATORIO.**

ANATOMIA DE LOS ORGANOS QUE LO COMPONEN, FISIOLOGIA
RESPIRATORIA.

UNIDAD TEMATICA VIII: **SISTEMA CARDIOVASCULAR.**

ANATOMIA DEL MUSCULO CARDIACO, FISIOLOGIA, CICLO CARDIACO,
SISTOLE Y DIASTOLE, CONCEPTO DE VOLUMEN MINUTO, FRECUENCIA
CARDIACA, RETORNO VENOSO, TENSION ARTERIAL.
SISTEMA VASCULAR PERIFERICO.

UNIDAD TEMATICA VIII: **SISTEMA DIGESTIVO.**

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO Y DE SUS
GLANDULAS ANEXAS (HIGADO, PANCREAS, EXOCRINO, ETC.).

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

UNIDAD TEMATICA IX: SISTEMA URINARIO EXCRETOR.

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO URINARIO, ORGANOS QUE LO
COMPONEN, NOCIONES DE FORMACION DE LA ORINA.

UNIDAD TEMATICA X: SISTEMA ENDOCRINO.

ANATOMIA GLANDULAS QUE LA INTEGRAN, NOCIONES DE SU FUNCION.

UNIDAD TEMATICA XI: SISTEMA GENITAL.

SISTEMA GENITAL FEMENINO Y MASCULINO, ANATOMIA Y NOCIONES DE
SU FISIOLOGIA.

1º y 2º Cuatrimestre de 2012

(especificar en el caso de ser anual)

Cátedra: Anatomía y Fisiología

Prof. ASO: Dr. Horacio Heredia

Prof. Adjunto: Dr. Carlos Berchi

Prof. Adjunto: Dr. Enrique Rotemberg

Prof. Adjunto: Dr. Roberto Glina

Prof. Adjunto: Dr. Ruben Torrisi

Prof. JTP: Dr. Fernando Krasnov

Carga Horaria: 4 horas semanales de cursado anual

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

1) Fundamentación

EL CONOCIMIENTO DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA COMO CIENCIAS, ES DE FUNDAMENTAL IMPORTANCIA PARA QUE LOS ALUMNOS ADQUIERAN LOS CONOCIMIENTOS ESPECIFICOS DE LA COMPOSICION Y FUNCIONAMIENTO DEL CUERPO HUMANO, EL OBJETIVO PRIMORDIAL DE LA CATEDRA DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA NO DEBE SER SOLAMENTE EL DE INFORMAR Y EVALUAR, SINO EL DE AFIANZAR Y ACTUALIZAR LOS CONOCIMIENTOS YA ADQUIRIDOS POR LOS ALUMNOS DURANTE LA CARRERA.

2) Objetivos Estructurales

1. LOGRAR QUE LOS ALUMNOS ADQUIERAN CONOCIMIENTOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA
2. CONOZCAN, RAZONEN Y FUNDAMENTEN LOS HECHOS ANATOMO-FISIOLOGICOS.
3. INTEGREN LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN BIOLOGIA Y ANATOMIA FUNCIONAL.
4. UTILICEN ADECUADAMENTE LA TERMINOLOGIA CIENTIFICA QUE CONSTITUYE EL LENGUAJE ANATOMICO Y FISIOLOGICO.
5. RELACION ENTRE ESTRUCTURAS Y FUNCIONES DEL ORGANISMO.

6. SE INICIA EN LA CONSIDERACION Y ENFOQUE DE LOS DIVERSOS PROBLEMAS Y SITUACION REALES, ENSEÑÁNDOLES SISTEMÁTICA Y METODOLOGÍA DE TRABAJO.
7. LA APLICACIÓN EN LA VIDA REAL Y ESPECIFICAMENTE EN SU ESPECIALIDAD DE TODOS LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.
8. QUE LA ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA CONTRIBUYA EN LA IMPORTANCIA DE LOS VALORES ÉTICOS PARA UN BUEN EJERCICIO DE SU PROFESIÓN.
9. LA FINALIDAD DE CREAR EL TURNO NOCHE, OBEDECE A PODER CUMPLIR LAS NECESIDADES DE AQUELLAS PERSONAS, QUE POR DISTINTOS MOTIVOS NO PUEDEN CURSAR LA CARRERA EN HORARIO DIURNO.

DE ESTA MANERA LA UNIVERSIDAD MEJORA SU ESPECTRO ACADÉMICO Y SOCIAL, AMPLIANDO SU FUNCIÓN EDUCATIVA.

3) Unidades Didácticas

3.a) Contenidos Temáticos por Unidad Didáctica

UNIDAD TEMÁTICA I: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA.

CLASE 1

ANATOMÍA, DEFINICIÓN, PLANOS, NOMENCLATURA.

FISIOLÓGIA, DEFINICIÓN, OBJETIVOS.

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

CLASE 2

ANATOMIA FUNCIONAL, SISTEMAS OSTEOARTICULOMUSCULARES.

DEFINICION Y FUNCION DE HUESOS, ARTICULACIONES, MUSCULOS,
TENDONES.

ANEXOS: BURSAS, APONEUROSIS, DEFINICION ANATOMICA DE CINTURA.

UNIDAD TEMATICA II: OSTEOLOGIA.

OSTEOLOGIA I:

CLASE 3

ESTRUCTURAS, NOCIONES, EMBRIOLOGICAS DE TEJIDO OSEO,

CARACTERISTICAS Y FUNCIONES DE LOS HUESOS, POSICION ANATOMICA
DEL CUERPO HUMANO.

OSTEOLOGIA II:

CLASE 4 Y 5

HUESOS DE LA CABEZA, CRANEO, CARA

COLUMNA VERTEBRAL, COSTILLAS Y ESTERNON.

OSTEOLOGIA III:

CLASE 6 Y 7

MIEMBRO SUPERIOR

CLASE 8 Y 9

MIEMBRO INFERIOR

UNIDAD TEMATICA III: ARTROLOGIA

ARTROLOGIA I:

CLASE 10

DESARROLLO ARTICULAR, GENERALIDADES Y CLASIFICACION DE ARTICULACIONES, LIGAMENTOS

ARTROLOGIA II:

CLASE 11 Y 12

CLASIFICACION DE ARTICULACIONES, ARTICULACIONES DE MIEMBRO SUPERIOR, MIEMBRO INFERIOR, RAQUIS, DESCRIPCION DE RELIEVES ANATOMICOS DE MAYOR IMPORTANCIA PARA EL AREA EDUCACION FISICA.

UNIDAD TEMATICA IV: SISTEMA MUSCULAR.

MIOLOGIA I:

CLASE 13

GENERALIDADES, CLASIFICACION, CONCEPTO DE FIBRA MUSCULAR Y SU MECANISMO DE ACCION.

MIOLOGIA II:

CLASE 14

CONCEPTO DE PLANOS ANATOMICOS, MUSCULOS DE CABEZA Y CUELLO

CLASE 15 Y 16

MUSCULO DEL TORAX.

MIOLOGIA III:

CLASE 17 Y 18

MUSCULO DEL MIEMBRO SUPERIOR

CLASE 19, 20 Y 21

MUSCULO DEL MIEMBRO INFERIOR

CLASE 22

MUSCULO DEL ABDOMEN.

UNIDAD TEMATICA V

CLASE 23 Y 24

NOCIONES DE INTEGRACION OSTEOARTICULOMUSCULAR Y NERVIOSA,
FISIOLOGIA DE LA CONTRACCION MUSCULAR.

REPASO GENERAL

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD TEMATICA VI: SISTEMA NERVIOSO.

CALSE 25 Y 26

CLASIFICACION ANATOMICA, HISTOLOGIA, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFERICO, PARES CRANEALES, PLEXOS, ORGANOS DE LOS SENTIDOS.

UNIDAD TEMATICA VII: SISTEMA RESPIRATORIO.

CLASE 27, 28 Y 29

ANATOMIA DE LOS ORGANOS QUE LO COMPONEN, FISIOLOGIA RESPIRATORIA.

UNIDAD TEMATICA VIII: SISTEMA CARDIOVASCULAR.

CLASE 30 Y 31

ANATOMIA DEL MUSCULO CARDIACO, FISIOLOGIA, CICLO CARDIACO, SISTOLE Y DIASTOLE, CONCEPTO DE VOLUMEN MINUTO, FRECUENCIA CARDIACA, RETORNO VENOSO, TENSION ARTERIAL.

CLASE 32 Y 33

SISTEMA VASCULAR PERIFERICO.

UNIDAD TEMATICA VIII: SISTEMA DIGESTIVO.

CLASE 34, 35, 36 Y 37

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO Y DE SUS
GLANDULAS ANEXAS (HIGADO, PANCREAS, EXOCRINO, ETC.).

UNIDAD TEMATICA IX: SISTEMA URINARIO EXCRETOR.

CLASE 38,39 Y 40

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO URINARIO, ORGANOS QUE LO
COMPONEN, NOCIONES DE FORMACION DE LA ORINA.

UNIDAD TEMATICA X: SISTEMA ENDOCRINO.

CLASE 41, 42 Y 43

ANATOMIA GLANDULAS QUE LA INTEGRAN, NOCIONES DE SU FUNCION.

UNIDAD TEMATICA XI: SISTEMA GENITAL.

CLASE 44, 45, 46 Y 47

SISTEMA GENITAL FEMENINO Y MASCULINO, ANATOMIA Y NOCIONES DE
SU FISIOLOGIA.

CLASE 48, 49 Y 50

INTEGRACION GENERAL DE CONCEPTOS Y CONOCIMIENTOS

REPASO GENERAL DE TODA LA MATERIA.

FECHA DE EXAMENES A CONFIRMAR

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Diseño de los Programas de Estudio

3.b) Bibliografía Específica por Unidad Temática (Bibliografía Obligatoria)

4) Bibliografía General

- CASIRAGHI, J.C. Y COL: ANATOMIA DEL CUERPO HUMANO FUNCIONAL Y QUIRURGICA.
EDITORIAL EL ATENEO, 3º EDICION, 1973.
- TESTUT, L, JACOB: COMPENDIO DE ANATOMIA TOPOGRAFICA,
EDITORIAL SALVAT
- ROUVIERE: COMPENDIO DE ANATOMIA TOPOGRAFICA, EDITORIAL
SALVAT.
- GUYTON, ARTHUR: TRATADO DE FISIOLOGIA HUMANA, EDITORIAL
INTERAMERICANA. 2º ED. 1997.
- TESTUT- LATARJET- COMPENDIO DE ANATOMIA HUMANA. ED.
SALVAT, BARCELONA 1992.

5) Cronograma de Actividades (Ídem ítem 3.a))

6) Modalidades del proceso de orientación del aprendizaje:

- Clases teóricas
- Clases prácticas con elementos (esqueletos, maquetas, atlas)
- Grupos de resolución de problemas
- Exposición de clases dictadas por alumnos
- Exposición con Power Point

7) Gestión de cátedra :

Reuniones, acuerdos y acciones intercátedras a fin de unificar criterios didácticos.

8) Modalidad de cursado

Cursada anual: cuatro horas cátedras semanales.

9) Evaluaciones

- Un Parcial al finalizar el primer cuatrimestre (evaluación escrita tipo combinada multiple choice con alguna pregunta a desarrollar)
- Un segundo parcial al finalizar el segundo cuatrimestre (evaluación escrita tipo combinada multiple choice con alguna pregunta a desarrollar)
- Un primer recuperatorio para cada parcial
- Un segundo recuperatorio (sólo teniendo aprobado uno de los dos parciales)
- Examen final (evaluación oral)

10) Régimen de Promoción

Se promociona la materia con una nota igual o superior a 7 (siete) la cual deberá ser obtenida en los exámenes parciales o en la posibilidad del primer recuperatorio.