



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

2. PERFIL DEL MÉDICO CIRUJANO EGRESADO DE LA UNE

El médico cirujano egresado de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este es un profesional con formación general. En tal carácter:

- Maneja programas de salud pública.
- Aplica los procesos básicos en especialidades como pediatría, gineco-obstetricia, cirugía general y clínica médica
- Previene, diagnóstica y trata las enfermedades prevalentes del país y la región, con miras a una ostensiva mejora de la salud pública.
- Resuelve problemas en diferentes niveles de atención de salud con énfasis en la estrategia de la atención primaria.
- Atiende y orienta al enfermo en su entorno individual, familiar y comunitario.
- Fomenta la salud de la población con la promoción de estilos de vida saludables para las personas, las familias y las comunidades durante todo su ciclo vital.
- Realiza atención primaria en situaciones de urgencia y salvataje.
- Aplica la metodología de la investigación científica, tanto en su tarea cotidiana de médico como en investigaciones clínicas y biomédicas.
- Brinda atención a las personas a lo largo de todo su ciclo vital y previene y trata las patologías más comunes.
- Deriva oportunamente los pacientes que precisan una atención especializada.
- Se desenvuelve correctamente en consultorio externo.
- Se integra adecuadamente a equipos de trabajo multidisciplinarios.
- Es un buen gestor de recursos y de su propio aprendizaje. Se forma y autoevalúa permanentemente.
- Demuestra habilidades en la administración y la gestión en el ámbito de su competencia
- Toma en cuenta las relaciones costo beneficio y riesgo beneficio en todas sus decisiones como médico.
- Actúa como líder en todas las instancias de mejoramiento de la salud pública.
- Es responsable, disciplinado y emprendedor.
- Actúa, desde el punto de vista ético, dentro de un marco de absoluto respeto a la integridad física, social y espiritual del hombre y la familia.
- Valora la educación como estrategia básica de prevención.
- Es tolerante y empático en el trato con sus pacientes, y es respetuoso con las diferencias culturales.
- Comprende y aplica los principios de bioseguridad en su vida profesional.
- Contribuye a la preservación de la vida y del medio ambiente.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

3. OBJETIVOS GENERALES DE LA CARRERA

- Formar médicos con sólida formación clínica y con competencias básicas en la cirugía general.
- Apoyar una significativa mejora de la salud pública de la región y del país.
- Promover una medicina humanista, sustentada en el supremo valor de dignidad humana, con un enfoque biosicosocial que priorice la atención primaria.
- Promover el desarrollo de la investigación científica y de la producción del conocimiento en el área de la medicina.
- Formar profesionales con competencias básicas para responder a los desafíos de la especialización en el área de su interés y para su incorporación a programas de formación científica en las ciencias biomédicas.
- Generar una nueva conciencia del papel de la medicina y del médico en la sociedad, como elementos básicos de un verdadero desarrollo humano, centrado en la mejora de la calidad de vida de los habitantes del país y de la región.
- Formar profesionales éticos, críticos, reflexivos, creativos y emprendedores, capaces de integrarse armónicamente a equipos de trabajo multidisciplinarios, con sensibilidad social.
- Promover la formación continua y el aprendizaje autogestionario

4. FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Etimológicamente, el estudio de la anatomía se refiere al conocimiento de las diferentes partes que conforman el cuerpo humano, expuestas mediante tareas de disección. Coincidimos con el Prof. Orts Llorca (anatomista español) quien amplía ésta definición afirmando que: “Anatomía es la rama de la Biología que estudia las formas cambiantes pero irreversibles de los seres vivos y las causas que las producen”.

Este concepto es de gran importancia, ya que permite la incorporación de ésta ciencia en el campo de la investigación promoviendo no solamente la simple descripción de los “eventos anatómicos” desde el punto de vista estructural sino también desde el punto de vista de su causa-efecto.

Constituye el sustrato de base indispensable en el desarrollo de otras ciencias de aplicación clínica, y establece juntamente con la Fisiología, el contacto inicial entre el estudiante y la terminología médica, condición indispensable en la construcción de posteriores conocimientos y el autoaprendizaje.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 .67% Clases Prácticas: 100 .33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

De ésta manera, los saberes adquiridos durante el desarrollo de ésta materia constituirán herramientas con las que el estudiante podrá contar, en el curso de toda su vida; sea ésta, en el resto de la carrera medica, en el ejercicio profesional, en la docencia o en la investigación científica.

5. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Al término del año los alumnos serán capaces de:

- **En el aspecto cognoscitivo**
 - a. Conocer las características anatómicas individuales de los órganos y estructuras.
 - b. Conocer las diversas regiones, cavidades y espacios del cuerpo humano, definiendo sus límites y contenido.
 - c. Comprender las interacciones Morfofisiológicas, surgidas de las relaciones anatómicas.
 - d. Conocer la proyección topográfica de los órganos.
 - e. Reconocer estructuras y accidentes anatómicos presentados en los medios de exploración por imágenes.
- **En el aspecto procedimental**
 - a. Identificar y describir las diversas estructuras anatómicas agrupadas en las diferentes regiones anatómicas, así como los diversos órganos que conforman los aparatos y sistemas; relaciones, vascularización e inervación de los mismos.
 - b. Desarrollar técnicas de disección, manipulando adecuadamente los tejidos.
 - c. Reconocer y utilizar adecuadamente los instrumentales de disección.
 - d. Utilizar terminología apropiada durante la descripción.
 - e. Identificar estructuras anatómicas normales obtenidas por imágenes.
 - f. Deducir las posibles repercusiones clínicas de una alteración estructural.
 - g. Elaborar trabajos de investigación relacionados con las Ciencias Morfofisiológicas.
- **En el aspecto actitudinal**
 - a. Respetar la persona humana.
 - b. Valorar lo aprendido en la materia como fundamental en la carrera
 - c. Desarrollar valores humanos tales como la dedicación, la organización, el orden, la puntualidad, la superación, el respeto, la solidaridad, la honestidad, la caridad.
 - d. Desarrollar hábitos de bioseguridad
 - e. Valorar la importancia de la revisión bibliográfica existente, así como el interés en posibles variaciones que se podrían hallar en los cadáveres disecados o entre las distintas bibliografías.
 - f. Valorar la importancia del autoaprendizaje, adoptando conductas de análisis crítico con relación a lo leído y a lo visto en las disecciones.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- g. Desarrollar un espíritu crítico en la interpretación de la información, deseando comprobar y generar conocimientos.

6. CONTENIDO

6.1. OSTEOLOGÍA

- **Consideraciones Generales:** Huesos del esqueleto del humano y osteología general.
- **Huesos del Miembro superior:** Clavícula, Omóplato, Húmero, Radio, Cúbito, Carpo, Metacarpo, Falanges.
- **Huesos del miembro inferior:** Coxal, Fémur, Rótula, Tibia, Peroné, Tarso, Metatarso, Falanges.
- **Huesos del Cráneo:** Frontal, Parietal, Occipital, Etmoides, Esfenoides, Temporal, Huesos Wornianos. Configuración general del cráneo; base, bóveda y fosas craneales.
- **Huesos de la Cara:** Maxilar inferior, Maxilar superior, Malar, Huesos propios de la nariz, Ungüis, Palatino, Vómer, Cornete inferior.
- **Huesos de la Columna Vertebral:** Consideraciones generales. Vértebras cervicales, dorsales, lumbares. Caracteres comunes a todas las vértebras, caracteres propios de las vértebras de cada región y caracteres propios de determinadas vértebras. Sacro, Cóxis. Pelvis en general.
- **Huesos del Tórax:** Consideraciones generales. Costillas, Cartílagos costales, Esternón. Anatomía radiológica de cada hueso.

6.2. ARTROLOGÍA

- **Consideraciones generales:** Definición y División. Diartrosis, Anfiartrosis, Sinartrosis. Fisiología articular.
- **Articulaciones del Miembro Superior:** Escápulo humeral, Acromioclavicular, Esternocostoclavicular. Articulación del Codo. Articulación Radio Cubital Superior e Inferior. Articulación de la Muñeca. Articulaciones intrínsecas de la mano.
- **Articulaciones del Miembro Inferior:** Articulaciones de los huesos de la Pelvis. Articulación Coxofemoral. Articulación de la Rodilla. Articulación Peroneotibial Superior e Inferior. Articulación Tibiotarsiana. Articulaciones intrínsecas del pie.
- **Articulaciones de los Huesos del Cráneo y de la Cara** entre sí: Articulación temporomaxilar y Articulación Occipitoatloidea.
- **Articulaciones de la Columna Vertebral.**
- **Articulaciones del Tórax:** Articulaciones Costocondrales, Costovertebrales, Condroesternales. Nociones básicas de anatomía radiológica de cada articulación.

6.3. MIOLOGÍA

- **Consideraciones generales:** Inserciones, relaciones, inervación y acción de los músculos de las distintas regiones.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- **Músculos del Miembro Superior:** del hombro, del brazo, del antebrazo y la mano con sus correspondientes aponeurosis.
- **Músculos del Miembro Inferior:** del muslo, pierna y pie con sus correspondientes aponeurosis.
- **Músculos de la cabeza:** Músculo del cráneo y aponeurosis epicránea. Músculos masticadores, Músculos de la cara.
- **Músculos y Aponeurosis del Cuello:** de la región lateral, suprahioideos e infrahioideos, músculos de la región vertebral y músculos de la nuca.
- **Músculos y Aponeurosis del Tórax:** de la región anterolateral y de la región costal. Músculos de la región lumbodorsocervical y de los canales vertebrales.
- **Músculos del Abdomen:** Músculos de la región Anterolateral, Músculos de la región Posterior o Lumboiliaca. Diafragma. Aponeurosis y formaciones ligamentosas del abdomen.
- **Músculos y Aponeurosis del Periné** en el hombre y la mujer.

6.4. ANGIOLOGÍA

- **Consideraciones generales:** Arterias y Venas.
- **Arterias del Miembro Superior:** Subclavia, Axilar, Humeral superficial y profunda, Radial, Cubital y palmares. Ramas colaterales y terminales de la misma.
- **Venas** superficiales y profundas del miembro superior.
- **Arterias del Miembro Inferior:** Femorales, Poplítea, Tronco Tibioperonéo, Tibiales, Peronéas, pédia y plantares. Ramas colaterales y terminales de las mismas.
- **Venas Superficiales y Profundas del Miembro Inferior.**
- **Arterias del Cuello y de la Cabeza.** Carótidas primitivas, Internas y Externas. Ramas colaterales y terminales.
- **Venas del Cuello y de la Cabeza.**
- **Grandes Vasos Toraco- Abdominales:**
 - ✓ Aorta: Porción torácica y abdominal. Ramas colaterales y terminales: coronarias, tronco braquiocefálico, carótida primitiva y subclavia izquierda, bronquiales, esofágicas, intercostales, diafragmáticas inferiores, lumbares, tronco celiaco y ramas, mesentérica superior, renales, espermáticas y ováricas, mesentérica inferior, iliaca primitiva y ramas, iliaca interna y ramas, iliaca externa y ramas.
 - ✓ Arteria Pulmonar.
 - ✓ Vena Cava Superior y sus Afluentes: Troncos Venosos Braquiocefálicos, Venas Ácigos Mayor y Menor.
 - ✓ Sistema de la Vena Porta.
- **Linfáticos:**
 - ✓ Consideraciones generales.
 - ✓ Conductos Colectores Linfáticos: Conducto Torácico y Gran Vena Linfática.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 .67% Clases Prácticas: 100 .33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- ✓ Grupos Ganglionares Linfáticos: Vasos Aferentes y Vasos Eferentes.
- ✓ Ganglios: Poplíteos, Inguinales, retro crurales, pelvianos, lumboaórticos o abdominales, torácicos, de la cabeza, cervicales, axilares. Conceptos de Angiografía, Venografía y Linfografía.

6.5. ESPLACNOLOGÍA

6.5.1. Tubo Digestivo.

- ✓ Boca y sus dependencias: Paredes y contenido de la boca, vasos y nervios.
- ✓ Faringe: Consideraciones generales. Conformación, constitución anatómica, relaciones, vasos y nervios.
- ✓ Esófago: Consideraciones generales. Conformación, constitución anatómica, relaciones, vasos y nervios.
- ✓ Estomago: Consideraciones generales. Superficie exterior, relaciones. Superficie interior, cardias, píloro. Constitución anatómica, vasos y nervios.
- ✓ Intestino Grueso: Consideraciones generales. Ciego, Apéndice, Colon, Recto. Constitución anatómica, superficie externa e interna, relaciones. Mesocolon, vasos, nervios y linfáticos.
- ✓ Intestino Delgado: Constitución anatómica. Duodeno, yeyuno, ileon. Superficie exterior e interior. Mesenterio. Vasos, nervios, linfáticos.
- ✓ Ano: Consideraciones Generales. Constitución anatómica. Esfínteres, vasos, nervios y linfáticos.

6.5.2. Anexos del Tubo Digestivo.

- ✓ Glándulas Salivales: Parótida, Submaxilar. Consideraciones generales, relaciones, compartimientos, conductos excretores, vasos, nervios y linfáticos.
- ✓ Hígado: Consideraciones generales. Constitución anatómica, conformación externa, relaciones. Segmentación portal y suprahepática. Vasos, nervios y linfáticos.
- ✓ Vías Biliares Extrahepáticas: Conductos hepáticos, Vesícula Biliar, Conducto Cístico y Colédoco. Pedículo hepático.
- ✓ Páncreas: Consideraciones generales. Constitución anatómica, conformación exterior y relaciones. Conductos excretores; Wirsung, Santorini. Vasos, Nervios y Linfáticos.

6.5.3. Peritoneo.

- ✓ Regiones topográficas, Cavidad en general. Conceptos sobre mesos, epiplones, ligamentos y repliegues. Transcavidad de los epiplones. Nociones de embriología.

6.5.4. Aparato Urogenital.

- ✓ Riñones: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Constitución anatómica. Vasos y nervios.
- ✓ Aparato excretor del riñón: Modo de conformación y relaciones. Cálices, pelvis renal y uréter. Constitución anatómica. Vasos, nervios y linfáticos.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 .67% Clases Prácticas: 100 .33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- Vejiga: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Aponeurosis umbilicoprevesical. Espacio prevesical. Constitución anatómica. Vasos, linfáticos y nervios.
- ✓ Órganos genitales masculinos.

Testículo: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Constitución Anatómica. Vasos, Nervios y Linfáticos.

Vías espermáticas: Conducto deferente. Vesícula Seminal. Conducto eyaculador. Consideraciones generales. Constitución anatómica. Vasos y Nervios.

Pene: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Constitución anatómica. Órganos eréctiles del pene. Cubierta del pene. Vasos, Linfáticos y Nervios.
 - ✓ Glándulas anexas al Aparato Genital Masculino.
 - Próstata: Consideraciones generales. Conformación exterior y Relaciones. Constitución Anatómica. Vasos Linfáticos y Nervios.
 - Glándula de Cooper.
 - ✓ Órganos genitales femeninos.
 - ✓ Ovario: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Constitución anatómica. Vasos, Linfáticos y Nervios.
 - ✓ Útero y Trompa Uterina: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Conformación interior. Constitución anatómica. Vasos, Linfáticos y Nervios.
 - ✓ Vagina: Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Conformación interior. Constitución anatómica. Vasos, nervios y linfáticos.
 - ✓ Vulva: Consideraciones generales. Formaciones labiales. Constitución anatómica. Espacio interlabial. Himen. Vasos, Nervios y Linfáticos.
 - ✓ Órganos eréctiles: Clítoris y bulbos de la vagina.
 - ✓ Glándula de Bartholin.

6.5.5. Aparato de la Respiración y Fonación.

- ✓ Laringe: Consideraciones generales. Conformación exterior y Relaciones. Conformación interior. Zona Glótica: cuerdas vocales, glotis, ventrículos de la laringe. Zona Supraglótica. Constitución anatómica, cartílagos de la laringe, articulaciones, ligamentos, músculos y mucosa de la laringe. Vasos, Linfáticos y Nervios.
- ✓ Traquea y Bronquios: Consideraciones generales. Relaciones. Constitución anatómica, Vasos, Linfáticos y Nervios.
- ✓ Pulmones: Consideraciones generales. Configuración exterior y relaciones. Constitución anatómica. Pedículos Pulmonares. Vasos de la Hematosis. Vasos nutricios, nervios y linfáticos del pulmón.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- ✓ Pleuras: Disposición general. Hojas parietal y visceral. División según situación. Ligamento triangular del pulmón. Topografía Toracopulmonar. Vasos, Nervios y Linfáticos. Anatomía Radiológica: Metodos de estudio interno.

6.5.6. Corazón.

- ✓ Generalidades. Consideraciones generales. Consideración exterior y relaciones. Proyección del corazón sobre la pared torácica. Con figuración interior de ventrículos y aurículas.
- ✓ Aurículas. Caracteres comunes a las dos aurículas. Caracteres particulares de cada aurícula. Tabique interauricular. Estructura del miocardio. Vasos y Nervios.
- ✓ Ventrículos. Caracteres comunes a los ventrículos. Orificios ventriculares y sus válvulas. Columnas carnosas. Caracteres particulares del ventrículo derecho: paredes, cavidad, músculos papilares. Válvulas tricúspides y sigmoides pulmonares. Caracteres particulares del ventrículo izquierdo: paredes, cavidad, músculos papilares. Válvulas mitrales y sigmoides aórticas. Paralelo anatómico entre ambos ventrículos. Tabique interventricular.
- ✓ Endocardio. Disposición general, Estructura, Vasos y Nervios.
- ✓ Pericardio. Consideraciones generales. Configuración exterior y relaciones. Pericardio fibroso y seroso. Medios de fijación. Vasos y Nervios. Métodos de examen. Nociones de ecocardiografía, coronariografía.

6.5.7. Glándulas de secreción interna.

- ✓ Cuerpo Tiroides. Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Constitución anatómica. Vasos, Linfáticos y Nervios.
- ✓ Glándula Paratiroides. Estructura, Descripción y relaciones. Vasos y Nervios.
- ✓ Timo. Consideraciones generales. Configuración exterior y relaciones. Constitución anatómica, vasos y nervios.
- ✓ Hipófisis. Generalidades. Conformación exterior y relaciones. Constitución anatómica, vasos y nervios.
- ✓ Bazo. Consideraciones generales. Configuración externa y relaciones. Constitución anatómica. Vasos y Nervios.
- ✓ Glándulas Suprarrenales. Consideraciones generales. Configuración externa y relaciones. Constitución anatómica. Vasos y Nervios.

6.6. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- **Anatomía General:** Elementos nerviosos de los centros: fibras y células nerviosas. Elementos de sostén. Vasos sanguíneos y vías linfáticas.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 .67% Clases Prácticas: 100 .33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- **Médula Espinal:** Consideraciones generales. Conformación exterior de la médula. Conformación interior. Constitución anatómica, sustancia gris y sustancia blanca. Sistematización. Arterias, venas y linfáticos.
- **Bulbo raquídeo:** Consideraciones generales. Conformación exterior e interior. Constitución anatómica y conexiones. Sustancia blanca y sustancia gris. Entrecruzamiento motor y sensitivo. Vasos.
- **Protuberancia Anular:** Consideraciones generales. Conformación interior. Constitución anatómica y conexiones. Sustancia blanca y sustancia gris. Vasos.
- **Cerebelo:** Consideraciones generales. Conformación exterior y relaciones. Conformación interior. Sustancia blanca y sustancia gris. Conexiones extrínsecas del cerebelo, sus pedúnculos. Válvula de Vieussens. Conexiones intrínsecas. Vasos.
- **Ventrículo Bulbo Cerebeloso o Cuarto Ventrículo:** Partes constituyentes: pared anterior, pared posterior, bordes, ángulos. Formaciones carótideas del cuarto ventrículo. Comunicación del cuarto ventrículo con los espacios subaracnoideos: agujero de Magendie y agujero de Luschka.
- **Pedúnculos Cerebrales.** Tubérculos cuadrigéminos y Acueducto de Silvio: Conformación exterior y relaciones, configuración interior, constitución anatómica y conexiones de los pedúnculos cerebrales. Anatomía Radiológica. Conformación exterior, constitución anatómica y conexiones de los tubérculos cuadrigéminos. Consideraciones generales del acueducto de Silvio.
- **Cerebro:** Consideraciones generales. Conformación exterior del cerebro. Hemisferios. Formaciones Inter hemisféricas. Modo de segmentación periférica: Cisuras y circunvoluciones cerebrales. Cisuras, lóbulos y circunvoluciones de la cara externa, interna e inferior de los hemisferios. Localización de la corteza cerebral. Conformación interior: Cuerpo calloso. Trígono cerebral. Septum Lúcidus. Ventrículos laterales. Ventrículo medio. Formaciones coroideas. Glándula pineal o epífis. Núcleos optoestriados. Cápsula interna. Centro oval. Región subtalámica. Estudio sintético de las vías de conducción corticoespinales: Vía ascendente o sensitiva. Vía descendente o motriz. Circulación del cerebro: Arterias y Venas. Interpretación de los cortes de Vieussens, Flechig y Charcot.
- **Meninges:** Duramadre. Piamadre. Aracnoides. Estructura. Vasos y nervios. Líquido cefalorraquídeo.

6.7. SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

- **Anatomía General:** Consideraciones generales. Nervios. Plexos, etc.
- **Nervios Craneales:** Olfatorio. Óptico. Motor Ocular Común. Patético. Trigémino. Motor Ocular externo. Facial. Auditivo. Glossofaríngeo. Neumogástrico. Espinal. Hipogloso mayor.
- **Plexo Cervical:** Constitución. Ramas cervicales superficiales. Ramas cervicales profundas.
- **Plexo Braquial:** Constitución. Ramas colaterales. Ramas terminales.
- **Nervios intercostales.**
- **Plexo Lumbar:** Constitución. Ramas colaterales. Ramas terminales.



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- **Plexo Sacro:** Constitución. Ramas colaterales. Ramas terminales.
- **Plexo Coccígeo:** Constitución. Ramas colaterales. Ramas terminales.

6.8. SISTEMA SIMPÁTICO Y PARASIMPÁTICO

- **Constitución** general.
- **Simpático Cefálico.**
- **Simpático Cervical, Torácico, Sacro:** Troncos, ganglios y ramas aferentes.
- **Plexos** viscerales o Espláncnicos. **Plexo Solar.** Ganglios, ramas aferentes y eferentes. **Plexo Hipogástrico.**

7. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Las actividades académicas de la Cátedra se regirán por las siguientes disposiciones reglamentarias adecuadas y homologadas al Reglamento General Universitario de la Universidad Nacional del Este.

En el curso se desarrollarán las siguientes actividades académicas.

- a) **Orientaciones generales** dictadas por Profesores Auxiliares de la Enseñanza, referente a conceptos básicos y metodología empleada en el estudio sintético de las diferentes regiones.
- b) **Estudio y disección de preparaciones anatómicas**, observando e identificando la mayor cantidad de estructuras anatómicas, prestando atención a las técnicas empleadas en el manejo de instrumentales de disección.
- c) **Dinámica de grupo**, con el acompañamiento y orientación de Instructores Auxiliares de la Enseñanza, con preparación y presentación grupal de casos
- d) **Orientaciones en Anatomía Aplicada** referentes a: Anatomía Funcional con Aplicación Clínica, tanto médica como quirúrgica, e Imagenología, con reconocimiento de estructuras anatómicas en esquemas y cortes tomográficos seriados
- e) **Exposición de trabajos prácticos**, bajo la supervisión de los Profesores Auxiliares de la Enseñanza. Serán expuestos oralmente los días fijados a partir de las 07:00 hs. Llegada tardía supone aplazo. Las ausencias en las exposiciones de trabajos prácticos y parciales por motivos de salud deberán ser debidamente justificadas por escrito en el plazo de 48 hs. y podrá ser verificado por un miembro de la facultad. Toda ausencia debidamente justificada a las exposiciones de trabajos prácticos podrán ser recuperadas pero hasta no más de 1 (una) ausencia en el año y en ocasión que el Encargado de Cátedra lo juzgue conveniente al final del periodo lectivo regular. Una tercera ausencia justificada a trabajos prácticos será calificada con un porcentaje de 0 (cero) y constituirá un divisor más para hallar el promedio final, sin embargo podrá ser recuperada en caso de que el alumno no haya alcanzado el promedio mínimo requerido para tener derecho a examen final y hasta un máximo de 3 (tres) exposiciones. Toda ausencia no justificada será calificada con un porcentaje de 0 (cero) y constituirá un divisor más



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 ..67% Clases Prácticas: 100 ..33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

para hallar el promedio y no podrá ser recuperado en caso de que el alumno no alcance el promedio necesario para examen final. La exposición de Trabajos Prácticos será calificada en porcentajes de 0 (Ausencias) a 100 %

8. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se centrará en el proceso. Se administrarán pruebas parciales periódicas, que consistirán en pruebas escritas, pruebas de ejecución y pruebas orales.

- f) **Pruebas escritas**, consistentes en preguntas de selección múltiple. No existe posibilidad de recuperación para los exámenes parciales. Las ausencias serán calificadas con un porcentaje de 0 (cero) y constituirán un divisor más para hallar el promedio. Al final de cada examen parcial se dará a conocer la matriz de respuestas correctas luego de ello los alumnos podrán pedir reconsideración de los errores materiales de los ítems a través de 2 representantes del curso hasta un máximo de 30 minutos luego de conocer las respuestas correctas. Los alumnos serán informados de la calificación obtenida en los parciales, el mismo día del examen o en su defecto en la fecha de clase más próxima, posterior a cada parcial y tendrán posibilidad de revisarlos el mismo día. Una vez finalizado este tiempo los exámenes serán destruidos. Cualquier error en la marcación de los ítems será responsabilidad exclusiva del alumno, quién deberá asumir las consecuencias. Los parciales serán calificados en cifras porcentuales. En todo lo concerniente a criterios en la interpretación de las preguntas y calificación, la decisión del cuerpo docente es inapelable.
- g) **Exámenes parciales prácticos** serán realizados los mismos días que los exámenes parciales teóricos y consistirán en la identificación de estructuras anatómicas en el Anfiteatro de Anatomía
- h) **Requisitos para tener derecho a examen final**
- Asistencia a las clases prácticas (disecciones): 80% (inapelable)
 - Asistencia a clases teórico prácticas: 60% (inapelable)
 - Obtener un Promedio Anual de 2 (60%) exigido por los reglamentos de la FACISA-UNE
- i) **Exposiciones de recuperación**
- Los alumnos que no alcanzaren el rendimiento mínimo para tener derecho de presentación a los exámenes finales, tendrán derecho a una única prueba de recuperación. Así se calculara la media aritmética de los porcentajes logrados: en esa prueba de recuperación, mas los porcentajes obtenidos en cada región y en el trabajo final.
- j) **Evaluaciones finales:** Los alumnos deberán inscribirse con 48 hs. de antelación para poder presentarse a examen final. El examen final podrá realizarse según 2 modalidades:



Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias de la Salud
Carrera de Medicina
Nuestra MISIÓN



“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 .67% Clases Prácticas: 100 .33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- a. **Modalidad 1:** Constará de un práctico y un teórico, la suma del porcentaje logrado en ambas equivaldrá al 50% de la nota final. El examen práctico consistirá en la identificación campos anatómicos en un tiempo máximo de 30 segundos por campo. El examen teórico será escrito con un test de selección múltiple. Para aprobar el alumno deberá tener un rendimiento mínimo de 60% en cada uno de ellos, de lo contrario significa aplazo directo. Estos porcentajes se suman y la nota de Examen Final resulta de la aplicación de la siguiente escala:

| | |
|------------------|---|
| 0 hasta 59%..... | 1 |
| 60 – 69%..... | 2 |
| 70 – 79%..... | 3 |
| 80 – 90%..... | 4 |
| 91 – 100%..... | 5 |

- b. **Modalidad 2:** Consta de un examen práctico igual al de la modalidad 1, y un examen oral teórico (basado en el programa analítico, distribuidas en 58 bolillas) con una calificación expresada en porcentaje. En esta modalidad el desconocimiento total de los temas de competencia básica es considerado aplazo.

La modalidad a ser utilizada será decidida por el Encargado de Cátedra y será comunicado a través de la secretaría con 48 hs. de anticipación.

- k) **Cálculo de la calificación final:** se calculará sumando la calificación promedio y la nota del examen final dividiéndola entre dos. Es requisito aprobar el examen final para aprobar la asignatura.

9. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- **Texto básico**
 - ANATOMÍA HUMANA. Latarjet – Ruiz Liard. 4ta Edicion. Edit. Panamericana.2006
- **Textos Complementarios**
 - ANATOMIA HUMANA. H. Rouviere y A. Delmas. 11° Ed. EdiT. Masson. 2005
 - ANATOMÍA DESCRIPTIVA, TOPOGRÁFICA Y FUNCIONAL. Bouchet– J. Cuilleret. Edit. Panamericana
 - ANATOMÍA HUMANA. Testut – Latarjet. Edit. Salvat.
 - VIAS Y CENTROS NERVIOSOS. Delmas y Col. Edit. Masson
 - NEUROANATOMÍA. Arana – Rebollo.
 - NEUROANATOMÍA. Rebollo – Soria.
 - ATLAS FOTOGRÁFICO DE ANATOMÍA HUMANA. J. W. Rohen – Yokochi. 4ta. Edicion. Edit. Harcourt



Nuestra MISIÓN

“Formar profesionales médicos, con sensibilidad social, comprometidos con la salud, la calidad de vida de las personas y el desarrollo de la región y del país, desde una perspectiva humanista y ética; a través de procesos formativos integrados a la investigación científica y la extensión universitaria.”

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. IDENTIFICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| 1.1. Asignatura | : Anatomía Descriptiva y Topográfica |
| 1.2. Curso | : Primero |
| 1.3. Carrera | : Medicina |
| 1.4. Carga Horaria | : 400 horas |
| | ✓ Clases Teóricas: 300 .67% Clases Prácticas: 100 .33% |
| 1.5. Año | : 2017 |
| 1.6. Responsable de la cátedra: | Dr. Darío Ezequiel Espinoza |

- ATLAS DE ANATOMIA HUMANA. Frank Setter. 6º Ed. Edit. Masson.
- ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA. L. López Antúnez – L. Amendolla Gasparo.
- CORTES ANATÓMICOS. Correlacionados con TC y RM. Mch Han y Ch. W. Kim. Ed. Marban
- DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES PARA ALUMNOS Y MÉDICOS RESIDENTES. FA Eleta. Ed. Parada Obiol. Artes Gráficas.