



PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	KINESIOLOGÍA			
Nombre de la asignatura	Anatomía del Aparato Locomotor			
Código de la asignatura	KNBI 11			
Año/Semestre	Primer año/semestre1			
Coordinador Académico	Mg. Cs. Juan Urbina Rivera			
Equipo docente	Mg. Juan Urbina Rivera, Mg. Mauricio Oyarce Mella, Mg. Juan Pablo Urbina Fontana, Mg. Diego Guerra Rodríguez Mg. Gerson Elgueta García, Klgo. Rubens Mandiola			
Área de formación	Básica			
Créditos SCT	8 SCT			
Horas de dedicación	Actividad presencial	7 P	Trabajo autónomo	6 C
Fecha de inicio	18 de Marzo 2024			
Fecha de término	18 de Julio 2024			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura obligatoria de formación básica, de carácter teórica y práctica. Tiene por finalidad que él o la estudiante sea capaz de comprender el aparato locomotor desde el punto de vista anatómico funcional. Aporta a la competencia **1.1**. “Diagnostica el estado de situación de movimiento de la persona o comunidades, basándose en la evaluación clínica, considerando principios bioéticos y características biopsicosociales, para mantener, recuperar y rehabilitar al paciente”, nivel inicial “Analiza los aspectos funcionales, disfuncionales, bioéticos y biopsicosociales que inciden en el estado de movimiento de la persona o grupos poblacionales”

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 1.1.1.1.** Analiza macroscópicamente los elementos del aparato locomotor desde el punto de vista anatómico funcional.
- 1.1.1.2.** Relaciona funcionalmente los elementos macroscópicos del aparato locomotor desde el punto de vista anatómico funcional.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDADES DE APRENDIZAJE

I UNIDAD: INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA HUMANA.

CONTENIDOS

- Generalidades de Anatomía.
- Nómina Anatómica, términos de uso clínico.
- Conceptos de orientación Anatómica, planimetría.
- Anatomía de Superficie y Anatomía Topográfica.
- Anatomía del Aparato locomotor: estructura, anatomía funcional, orientación a la imagenología.

II UNIDAD: OSTEOLÓGÍA

CONTENIDOS

- Generalidades de Osteología:** origen, clasificación, distribución, características generales.
- Osteología del Esqueleto apendicular superior:** organización, ubicación, detalles, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.
- Osteología de Cabeza, Hioides:** organización, ubicación, detalles, compartimentos, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.
- Osteología de Columna vertebral:** generalidades, organización, detalles, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.
- Osteología del Tórax:** generalidades, organización, detalles, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación clínica, correlación con procedimientos de imagenología.
- Osteología de Miembro inferior:** organización, ubicación, detalles, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.

III UNIDAD: ARTROLOGÍA

CONTENIDOS

- Generalidades del Artrología:** clasificación, elementos articulares, ejes, movimientos.
- Artrología de Miembro superior:** organización, nomenclatura, clasificación, elementos articulares, ejes y planos de movimientos, descripción, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.
- Artrología del Cabeza, Columna Vertebral y Tórax:** ubicación, nomenclatura, clasificación, elementos articulares, ejes y planos de movimientos, descripción, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.
- Artrología de Miembro inferior:** ubicación, nomenclatura, clasificación, elementos articulares, ejes y planos de movimientos, descripción, Anatomía funcional, relaciones, Anatomía de superficie, orientación a la clínica, correlación con procedimientos de imagenología.

IV UNIDAD: MIOLOGÍA

CONTENIDOS

- Generalidades del Miología:** clasificación, anexos musculares, relación, nomenclatura, relación de origen e inserción.

-Músculos de Miembro superior: organización, planos de ubicación, origen, inserción, relaciones, Anatomía funcional y de superficie, orientación a la clínica, correlación de los elementos músculo tendinosos con procedimientos de imagenología.

-Músculos de Cabeza, Dorso y Cuello: organización, planos de ubicación, origen, inserción, relaciones, Anatomía funcional y de superficie, orientación a la clínica, correlación de elementos músculo tendinosos con procedimientos de imagenología.

-Músculos de Tórax y Abdomen: organización, planos de ubicación, origen, inserción, Anatomía funcional y de superficie, orientación a la clínica, correlación de los elementos músculo tendinosos con procedimientos de imagenología.

-Músculos de Pelvis y Miembro inferior: organización, planos de ubicación, origen, inserción, fascias, dependencias y puntos débiles de la pared abdominal, Anatomía funcional y de superficie, orientación a la clínica, correlación de los elementos músculo tendinosos con procedimientos de imagenología.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico. Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
1.1.1.1. Analiza macroscópicamente los elementos del aparato locomotor desde el punto de vista anatómico funcional.	<ul style="list-style-type: none"> -Clases expositivas, colaborativas. -Cuestionarios. -Actividades de laboratorio identificando detalles de piezas cadavéricas, imágenes digitalizadas, modelos anatómicos. -Lectura guiada complementaria. -Trabajos de investigación individual y/o grupal. -Confección de tablas resúmenes. 	<ul style="list-style-type: none"> -Pruebas escritas de cátedra. Preguntas objetivas de alternativas y/o de desarrollo. -Pruebas prácticas de reconocimiento de 30 piezas cadavéricas o modelos anatómicos, imágenes, digitalizadas. -Pruebas de inicio o término de laboratorio de 10 preguntas, como máximo de los contenidos del laboratorio a desarrollar. Confección de tablas resúmenes. -Exposición y entrega de trabajos de investigación temáticos a desarrollar individual y/o grupal.
1.1.1.2. Relaciona funcionalmente los elementos macroscópicos del aparato locomotor desde el punto de vista anatómico funcional.	<ul style="list-style-type: none"> -Clases colaborativas. -Cuestionarios. -Actividades de laboratorio identificando detalles de piezas cadavéricas, imágenes digitalizadas, modelos anatómicos. -Lectura guiada complementaria. -Trabajos individuales y grupales. 	<ul style="list-style-type: none"> -Pruebas escritas de cátedra. Preguntas objetivas de alternativas y/o de desarrollo. -Pruebas prácticas de reconocimiento de 30 piezas cadavéricas o modelos anatómicos, imágenes, digitalizadas.

	-Confeción de tablas resúmenes.	-Pruebas de inicio o término de laboratorio con 10 preguntas, como máximo de los contenidos del laboratorio a desarrollar. Confeción de tablas resúmenes. -Exposición y entrega de trabajos de investigación temáticos a desarrollar individual y/o grupal.
--	---------------------------------	---

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje.

Se asume como condición que debe existir consistencia entre la estrategia didáctica y los procedimientos de evaluación.

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

Circular VRA N° 001 2022: “Para el año académico 2023, la asistencia será obligatoria en un 75% de las actividades teóricas y 100% en actividades de talleres, laboratorio o prácticas. La justificación de las inasistencias está debidamente regulada por el Reglamento del Estudiante de Pregrado”

Cátedra presencial: puntualidad en la hora de ingreso a sala.

Laboratorios presenciales: asistencia 100%, puntualidad en el horario de ingreso al grupo de laboratorio que le corresponda. Toda inasistencia deberá ser justificada en la Secretaría del Departamento Biomédico dentro de los 3 días hábiles siguientes al término de la causal que provocó la inasistencia. Inasistencias injustificadas o rechazadas serán causales de reprobación de la asignatura, RGE circular VRA N° 006/2022

Artículo 30 (2): El estudiante que no asista a una evaluación será calificado con la nota mínima (1.0). Sin embargo, podrá ser sometido a otra especial aquel alumno que justifique su inasistencia por motivos tales como fuero, duelo, enfermedad del alumno/alumna, su hijo/hija, o las que el Director de Departamento correspondiente estimare pertinentes. Dicha evaluación especial, se realizará siempre mediante solicitud presentada para su resolución a la Dirección del Departamento que dicta la asignatura, dentro de los tres días hábiles siguientes al término de la causal que provocó su inasistencia.

Los certificados médicos que se presenten deberán ser visados por SEMDA. El Director del Departamento tendrá tres días hábiles para responder la solicitud. En caso de aprobarse la solicitud, la nueva evaluación deberá realizarse antes que finalice el semestre e inicie el periodo de exámenes. En esta oportunidad los contenidos a evaluar deberán ser los evaluados en la oportunidad en la que el estudiante faltó.

Presentación de trabajos: en fecha y hora estipulada, de lo contrario tendrá la nota mínima.

Presentación personal en laboratorio:

En cuanto a materiales para la parte práctica, cada alumno deberá disponer obligatoriamente de:

- Delantal anatómico bordado con nombres y apellidos
- Por cada sesión práctica un par de guantes de procedimiento, (látex o vinilo), mascarilla, turbante o cofia.
- Cada grupo de trabajo deberá disponer de material de aseo personal y de desinfección según lista que se entrega en la primera clase

APROBACION ASIGNATURA

ARTÍCULO 39: Tratándose de actividades curriculares de planes de estudio por resultados de aprendizaje y demostración de competencias. La Actividad académica (asignatura) se aprobará cuando todos los resultados de aprendizajes sean aprobados por el estudiante, teniendo promedio igual o superior a cuatro (4,0).

Los estudiantes de las carreras con planes basados en resultados de aprendizaje y demostración de competencias (rediseñados), que hayan reprobado uno o más de los resultados de aprendizaje de la asignatura tendrán derecho a realizar una actividad de evaluación (remedial, examen u otra) en primera y segunda oportunidad. En esta actividad deberá evaluarse el o los resultados de aprendizaje no logrados.

Para los estudiantes que deban rendir estas actividades de evaluación (remedial, examen u otra), la calificación de la actividad curricular (asignatura) se obtendrá a partir del promedio de las calificaciones obtenidas en cada resultado de aprendizaje. La calificación obtenida en ARTÍCULO 39 BIS (5): Para planes de estudios por objetivos o resultados de aprendizajes, tendrán derecho a rendir la evaluación final (examen, remedial u otras), estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones previstas durante el semestre y cuya nota promedio por cada objetivo de aprendizaje o resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas.

En caso de ausencia a las evaluaciones, y que no aplique al artículo N°30 de este reglamento, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación.

EXAMEN

El Examen de primera y segunda oportunidad es escrito. La nota del examen tendrá una ponderación de un 100% de la nota final de la asignatura. (RGE, artículo 38)

BIBLIOGRAFÍA

1. BÁSICA

- RICHARD, L. DRAKE, GRAY ANATOMIA PARA ESTUDIANTES, EDITORIAL ELSEVIER, 2006
- LATARJET, RUIZ LIARD, ANATOMIA HUMANA, EDICION MEDICA PANOAMERICANA, 2005, 20 COPIAS.
- FENEIS, H., "NOMENCLATURA ANATÓMICA ILUSTRADA". 2DA. EDICIÓN. SALVAT EDITORES S.A. BARCELONA, 2008.

2. COMPLEMENTARIA

ATLAS DE ANATOMIA

- ROHEN-YOKOCHI. ATLAS FOTOGRÁFICO DE ANATOMÍA HUMANA. EDICIONES DOYMA. PRIMERA Y SEGUNDA EDICIÓN.2007. (10 COPIAS)
- NETTER, FRANK ATLAS DE ANATOMIA, EDIT. SALVAT, 2006.(14 COPIAS)

3.- LINKOGRAFIA

LINK DE TABLAS ANATOMÍA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN

<https://www.med.umich.edu/lrc/anatomy-tables/>

LINK ANATOMÍA UNIVERSIDAD DE TEXAS

https://anatomy.elpaso.ttuhsct.edu/quizzes/quiz_index.html

LINK ANATOMÍA OPENSTAX

<https://openstax.org/details/books/anatomy-and-physiology>