

RECIBIDO 29 ABR. 1984

ESCUELA AUTONOMA DE CIENCIAS MEDICAS DE CENTRO AMERICA

AFILIADA A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CENTRO AMERICA

MAESTRIA EN MORFOLOGIA HUMANA (ANATOMIA)

Requisitos

Poseer al menos el grado de Bachiller en Ciencias de la Salud, licenciado en Biología u otras formaciones equivalentes.

Duración:

Dos años divididos en 4 semestres como se detalla a continuación:

I SEMESTRE:

Embriología 6 unidades
(Anatomía del desarrollo)
Histología (Anatomía microscópica) 6 unidades

II SEMESTRE:

Anatomía macroscópica 8 unidades
Técnica de conservación
de piezas anatómicas 2 unidades
Historia de la Anatomía 2 unidades

II AÑO

I SEMESTRE:

Técnicas de disección anatómica 8 unidades
Técnicas de embalsamiento
de cadáveres 2 unidades
Anatomía artística 2 unidades

I SEMESTRE:

Anatomía del sistema nervioso 6 unidades
Anatomía aplicada (radiológica y
quirúrgica) 4 unidades
Legislación sobre disección
Trasplante de órganos y manejo
de cadáveres 2 unidades.

Métodos de Enseñanza:

Tutoría individual y de grupos.

Instalaciones:

Departamento y laboratorios de Anatomía, Histología y Embriología, Neuroanatomía, aulas y facilidades docentes de la Escuela Autónoma de Ciencias Médicas de Centro América. Además se cuenta con el Departamento de Patología del Hospital Rafael Angel Calderón Guardia y del Hospital San Rafael de Alajuela.

OBJETIVOS GENERALES DE LA MAESTRIA:

La Maestría creará un profesional con un alto grado de conocimiento en Anatomía, que lo capacite para enseñar la materia o continuar la investigación.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

En el desarrollo de la materia, el profesional previamente ha debido estudiar la materia de Anatomía, igualmente a lo que se exige a un estudiante de medicina. Esta materia comprenderá: Anatomía macroscópica con conocimientos de Anatomía Radiológica, Histología General; Embriología o Anatomía del desarrollo.

De manera que el estudio de la materia deberá ser un repaso de la materia anterior, pero se le asignarán campos de acción e investigación en las tres materias anteriores, las que serán supervisadas por un tutor. Además, deberá estudiar e investigar, así como hacer la correspondiente práctica en los capítulos de que se compone el curso, de acuerdo al programa. Por lo tanto, el objetivo específico es formar un especialista con experiencia en docencia e investigación.

CURSOS

EMBRIOLOGIA (ANATOMIA DEL DESARROLLO)

Objetivos:

- 1.- Revisar la teoría del proceso del desarrollo embrionario en sus diferentes partes, haciendo uso de laboratorio con cortes de embriones.
- 2.- Estudiar los problemas del desarrollo; y sus influencias genéticas, internas y externas.
- 3.- Practicar cortes y análisis de laboratorio teratológico clínico, - relacionado con las enfermedades de origen genético y no genético.
- 4.- Desarrollar un tema de investigación teórico práctico sobre un problema del desarrollo embrionario, que deberá ser supervisado por el correspondiente tutor. Este tema deberá ser presentado por escrito, acompañado de las ilustraciones, microfotografías, si el estudiante ha escogido la embriología como su especialidad en anatomía.

HISTOLOGIA (ANATOMIA MICROSCOPICA)

Objetivos:

- 1.- Familiarizarse con las técnicas histológicas en el laboratorio.
- 2.- Correlacionar la Morfología y la Fisiología en preparaciones histológicas y ambas con la bioquímica.
- 3.- Practicar dibujo y arte de las preparaciones histológicas y registrarlas en un cuaderno que deberá ser supervisado por el tutor.
- 4.- El estudiante que haya escogido la Histología como su campo de mayor interés, deberá escoger, con aprobación de su tutor, un tema de desarrollo e investigación que debidamente ilustrado y con la bibliografía correspondiente presentará para su análisis.

ANATOMIA MACROSCOPICA

Objetivos:

Reconocer las diferentes regiones anatómicas en el cadáver.

Correlacionar la Anatomía con la Radiología y/o la Cirugía, cuando el estudiante es un médico.

Objetivos Específicos:

El estudiante, bajo la supervisión de su tutor, llevará a cabo un número de disección de regiones anatómicas, muy meticolosas, de los que guardará un registro escrito y con los dibujos correspondientes, fotografías, etc. Esto será aún más completo en el caso del estudiante que haya escogido la Anatomía macroscópica como su campo de mayor interés.

TECNICAS DE DISECCION ANATOMICA

Dissección individual de elementos y regiones anatómicas del cadáver.

TECNICAS DE EMBALSAMIENTO DE CADAVERES

Conocimientos de las sustancias empleadas así como de los fines de embalsamiento.

Practicar las técnicas de embalsamiento de cadáveres para disección. Dichas técnicas serán supervisadas por el tutor o quien él delegue y deberán ser calificadas.

TECNICAS DE CONSERVACION DE PIEZAS ANATOMICAS

Preparación de órganos para su conservación indefinidamente, ya sea en soluciones preservantes como también en inclusiones en sustancias plásticas.

Preparación de piezas demostrativas mediante la inyección de sustancias plásticas y colorantes.

ANATOMIA ARTISTICA

Principios técnicos y práctica de dibujo y diseño anatómico.

Principios teóricos y prácticos del modelaje de órganos, bajo la dirección de un tutor, quien calificará los trabajos.

LEGISLACION SOBRE DISECCION-TRANSPLANTE DE ORGANOS Y MANEJO DE CADAVERES

Estudio y discusión de la legislación correspondiente: Etica.

HISTORIA DE LA ANATOMIA

Estudio analítico de las diferentes fases y épocas en la evolución de la Anatomía, desde la antigüedad hasta nuestros días.

ANATOMIA APLICADA

Anatomía Radiológica
Anatomía Quirúrgica

ANATOMIA DEL SISTEMA NERVIOSO

Objetivos:

Estudio analítico de la topografía del cerebro humano.

Practicar las técnicas de fijación y coloración.

El estudiante deberá, a la altura de la maestría, revisar anatomía macroscópica del cerebro, médula y principales nervios mediante el estudio teórico y los cortes requeridos. Si escoge la Neuroanatomía como su campo de mayor interés dentro de la maestría, será preciso que escoja, de acuerdo con su tutor un tema de investigación que llevará a cabo meticulosamente y del cual deberá hacer un trabajo, con las adecuadas ilustraciones y fotografías.

Tesis:

Esta será sostenida, conforme lo establecen las Ordenanzas Universitarias, ante un jurado. Previamente el candidato deberá presentar al jurado la estructura de dicha tesis para su aprobación. Además, deberá haber pasado las pruebas de idioma y exámenes privados sobre dos temas conexos con la tesis ante su Colegio.

BIBLIOGRAFIA:

Vesalius, Andreas: "EDITHOME" MCMXLIX.

Translated from the latin, with preface and introduction by L.R. Lind, Ph D. University of Kansas, New York. The Mac. Millen Co., 1949.

Seunders, J.B. de C.M., and Maeley, Charles D. "The Illustration from the Works of Andreas Vesalius of Brussels. Dover Publications, N.Y.

GRAY, HENRY, ANATOMIA, VERSION Española de la XIX edición norteamericanos. Salvat Editorial, S.A. Mallorca 41, Barcelona.

MC. MINN, R.M. H. y HUTCHINS, R.T., Color Atlas of Human Anatomy, Year Book Medical Publisers, Ill, Chicago 1977.

Schillisberg, L. The Johns Hopkins Atlas of Human Functional Anatomy - (Bailliere Tindall). 1977.

Sobotta, J.B. Kigg. K.H.J. Atlas of Human Anatomy, 3 volúmenes. J. Wright ed. 1974.

LANGMAN, JAN, EMBRIOLOGIA MEDICA, 3ª edición interamericana 1977.

EMERY, ALANEH, Elementos de Genética Médica, 4ª edición interamericana.

LEESON, ROLAND C. y LEESON, THOMAS S. Histología, 3ª edición interamericana.

ARMENDARES, SALVADOR, CITOGENETICA HUMANA, Interamericana.

HERSKOWITZ, I, Principles of Genetica, 2nd. edición, Collier-Mac Millan, 1978.

BANCROFT, J.D. and STEVESN, A. Theory and Practice of Histological Techniques (Churchill, L.W.) 1977.

TESTUS, Anatomía Humana, 5 volúmenes

RANSON, STEPHEN W. y CLARK SAN WLLARD. Anatomía del sistema nervioso 10 edición., Interamericana.