

ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN

I. IDENTIFICACIÓN

Asignatura	Anestesiología y Reanimación
Código	22675
Curso	Cuarto
Semestre	Séptimo
Cantidad de sesiones	17
Carga Horaria Total	68
Horas Teóricas	34
Horas Prácticas	34
Correlación	Patología Médica II, Patología Quirúrgica

II. FUNDAMENTACIÓN

La Anestesiología es una especialidad médica que se ocupa del conocimiento fisiopatológico, farmacológico y clínico necesario para tratar todas las reacciones neurohormonales derivadas del estrés quirúrgico y se amplía su campo a la preparación preoperatoria de estos enfermos, al tratamiento postoperatorio de pacientes críticos y al tratamiento del dolor rebelde.

Tiene como objetivo la aplicación clínica de los métodos y técnicas para hacer insensible el dolor y proteger al paciente de la agresión antes, durante y después de cualquier intervención quirúrgica y obstétrica, de exploraciones diagnósticas y de traumatismos.

Es por ello su importancia en la formación del médico ya que en esta asignatura se abordará los primeros principios del tratamiento quirúrgico, así como el conocimiento de la fisiopatología de las heridas, la cicatrización de las heridas y tratamiento de las mismas, desinfección y esterilización y hemostasia, así como el tratamiento del dolor de cualquier etiología, tanto aguda como crónica.

III. OBJETIVOS

General

- Aplicar los conocimientos y las herramientas de la Anestesiología para hacer uso de ellos en su práctica médica.

Específicos

A. Cognoscitivos:

A.1. Conocer la terminología aplicada a la cirugía y anestesiología.

A.2. Comprender los principios éticos en la cirugía y anestesiología.

B. Psicomotrices:

B.1. Elaborar diagnósticos y orientar el manejo de los riesgos de la anestesia.

B.2. Diagnosticar y orientar el manejo de los periodos del proceder anestésico, control de la vía aérea, fármacos inhalatorios e intravenosos y sistemas de administración de los fármacos anestésicos.

C. Socioafectivos:

C.1. Valorar los conocimientos acerca de la fisiopatología del dolor y la analgesia durante la recuperación post-anestésica.

C.2. Demuestra respeto, consideración y ética hacia el paciente.

IV. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD I - ÉTICA MÉDICA Y BIOÉTICA

Responsabilidad profesional del anesthesiologo, Riesgo profesional de un anesthesiologo
Preparado pre- anestésico. Sistema cardiocirculatorio. Sistema respiratorio. Sistema nervioso.

UNIDAD II – ANESTESIA

Visita preanestésica. Evaluación física Medicación preanestésica. Máquina de anestesia. Anestesia general. Anestesia regional, local y sedación. Circuitos respiratorios. Monitorización. Vía aérea Intubación de la tráquea. Preanestesia, monitorización, reanimación postquirúrgica.

UNIDAD III - ANESTESIA GENERAL

Anestésicos Inhalados. Absorción y distribución. Metabolismo y expresión. Indicaciones y contraindicaciones Anestésicos endovenosos Anestésicos locales. Anestesia regional subaracnoidea. Anestesia regional epidural.

UNIDAD IV - REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

Reanimación cardiopulmonar básica. Reanimación cardiopulmonar avanzada.

UNIDAD V - ALGOLOGÍA

Bases neuroanatómicas y fisiológicas del dolor. Dolor agudo y crónico. Síndromes dolorosos no malignos y malignos. Manejo farmacológico para el control del dolor. Recursos no farmacológicos para el control del dolor Integración de las clínicas para el

manejo del dolor Cuidados paliativos, enfermedad terminal y Tanatología.

UNIDAD VI - MANEJO DEL PACIENTE CRÍTICO

Shock anafiláctico. Manejo del cerebro agudo. Edema agudo de pulmón. Intoxicación por anestésicos locales.

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El primer día de clase se dará a conocer el programa de la asignatura, y cada uno de los puntos a tener en cuenta. También se tomará una Prueba Diagnóstica.

Clases teóricas:

Clases expositiva en las que el docente llevará a cabo la participación de los estudiantes, con ayuda de material audiovisual. Además, se promoverá la participación activa de los estudiantes mediante preguntas y respuestas, mesas de discusión, análisis y exposición de temas selectos por equipo, portafolio de evidencias y elaboración de resúmenes, para favorecer el desarrollo de habilidades de comunicación verbal, así como la búsqueda de información y la capacidad de síntesis.

Trabajo Autónomo Supervisado:

Trabajos sobre búsqueda bibliográfica:

Objetivo: lograr que el estudiante adquiera capacidad para el uso de la información y su tecnología en el manejo de la información, la búsqueda de información en fuentes confiables y el análisis crítico de la literatura científica.

Los estudiantes podrán presentar una revisión bibliográfica sobre temas frecuentes acerca de la anestesiología.

Se presentarán con un mínimo de 5 páginas. Se harán revisiones de 3 textos como mínimo, citados de acuerdo con las normas de Vancouver.

El trabajo de investigación será calificado, el mismo tendrá una equivalencia de 15 puntos.

VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Parciales: en número de dos donde se evalúa conocimientos teóricos de información con un valor de 15%
- Evaluación final: a través de un test de examen donde se evalúa conocimientos teóricos de información con un valor de 60%
- Trabajo práctico 10%

- Actividad de Extensión Universitaria, la participación a esta actividad es la habilitante al Examen Final.

Requisitos para examen final:

- Asistencia a clases:
- Porcentaje de clases teóricas: 70%
- Porcentaje de clases prácticas: 80%
- El estudiante que no haya cumplido con los porcentajes de clases teóricas y prácticas volverá a cursar la materia.
- La suma del porcentaje del puntaje acumulado y el porcentaje del examen final.

Escala de valoración utilizada:

Porcentaje	Nota
Menor a 60%	1
Entre 60% - 70%	2
Entre 71% - 80%	3
Entre 81% - 90%	4
Entre 91% - 100%	5

VII.RECURSOS DIDÁCTICOS AUXILIARES

Computadora con conexión a internet activa.

Programa Microsoft PowerPoint.

Windows Media Player para reproducir Audio. Zoom.

Pizarra, pinceles, borrador.

VIII.VINCULACIÓN CON INVESTIGACIÓN

Trabajos sobre búsqueda bibliográfica:

Objetivo: lograr que el estudiante adquiera capacidad para el uso de la información y su tecnología en el manejo de la información, la búsqueda de información en fuentes confiables y el análisis crítico de la literatura científica.

Se presentarán con un mínimo de 5 páginas. Se harán revisiones de 3 textos como mínimo, citados de acuerdo con las normas de Vancouver

IX.VINCULACIÓN CON EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Las actividades de Extensión Universitaria se realizarán según esquema a presentar cada año a la Unidad de Extensión Universitaria, o acomodándose a las actividades programadas por dicha unidad.

Para este propósito se realizarán charlas educativas acompañadas de encuestas acerca del conocimiento con relación a temas de Medicina, la campaña educativa será desarrollada por los estudiantes acompañados de un instructor de la Cátedra de Anestesiología y Reanimación.

X. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Alemanno, Bosco y otros. Anestesia del Miembro Superior. Editorial: Amolca. ISBN: 9789585426214. Venezuela. 2018.
- Barash, Cullen y otros. Anestesia Clínica Fundamentos. Editorial: Lippincott Wolters Kluwer. ISBN: 9788416353699. España. 2016.
- Carles García Vitoria. 500 Anestésias. Claves en el manejo de los procedimientos anestésicos más frecuentes. Editorial Médica Panamericana. 2021
- Gomar Sancho, Villalonga Morales, Castillo Monsegu. Formación continuada en Anestesiología y Reanimación. Editorial: Ergon, Ediciones. ISBN: 9788415351726. España. 2013.
- Wasnick, Hillel y otros. Anestesia Cardíaca y Ecocardiografía Transesofágica. Editorial: Amolca. ISBN: 9789588760407. Venezuela. 2013

Complementaria

- Barash, Paul G. Cullen, Bruce, Stoelting, Robert K. (Coaut) Anestesia Clínica. Fundamentos. Wolters Kluwer. ISBN/ISSN 9788416353699. 2016
- García Vitoria, Carles. Guillén Bañuelos, Antonio, De Andrés Ibáñez, José Antonio. Argente Navarro, María del Pilar. Anestesia y Reanimación. Asociación Mapar. Editorial: Panamericana Medica. Edición: 12da. ISBN: 9788498353860. Argentina. 2012
- Mounir-Soliman, Loran. Farag Ehab. (2017). Brown. Atlas de Anestesia Regional. 5ta. Edición.