



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

LICENCIATURA EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA
FACULTAD DE MEDICINA



Facultad
de Medicina

PROGRAMA DE CURSO

Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica.

*Introducción al Área Quirúrgica
2025*

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Curso anual. Sin previaturas.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docente a Cargo grado II, Lic. IQU. Daiana Dutra.

No hay otras áreas académicas involucradas.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

- El objetivo general de la Carrera, es formar un profesional al que se le brindara la formación teórico-práctica adecuada para el correcto desempeño de su función.
- El estudiante tendrá la actualización permanente en función de los importantes y constantes avances tecnológicos de la cirugía. Así como una formación con clara conciencia de su situación como universitario, su rol, deberes y derechos en el marco del Cogobierno universitario y de su relacionamiento con la sociedad.

- Capacitar al estudiante sobre los equipos y materiales a ser utilizados para el desarrollo de sus actividades, funcionamiento, manejo, cuidados y normas de bioseguridad.
- Fomentar en el estudiante las responsabilidades éticas de su relación con el cirujano y equipos multidisciplinarios dentro de la salud.
- Formar al futuro graduado para realizar funciones de Jefatura, Supervisión y Planeamiento dentro de su Área Especifico.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

Clases teóricas de 4 horas de duración, divididas en dos clases semanales. Dependiendo de los contenidos se dictará un tema por clase o un tema en varios teóricos según el avance del grupo de acuerdo al temario. Los estudiantes realizarán presentación de trabajos en base a los temas tratados en clase. Dicha modalidad además favorece a la integración de los estudiantes y resolución de posibles dudas generadas en el dictado formal de las clases. La evaluación continua es fundamental para el correcto desarrollo del curso ya que permite visualizar la evolución estudiantil en el curso y además es una forma directa de evaluación de la actividad del docente. El examen de introducción al área quirúrgica se realiza en forma oral, por lo cual la presentación de trabajos en esta modalidad, en base al temario dictado es un factor importante para la preparación del estudiante para esta instancia. Si bien el dictado de clases se efectúa con apoyo de elementos audiovisuales (fotos, videos, Plataforma EVA, etc.) es fundamental para la comprensión de los diferentes temas la realización de instancias de talleres y de esta forma asegurar buenos canales para el aprendizaje de temas que son básicos para el desarrollo del estudiante en toda la carrera. A esta actividad se adjudicarán dos horas semanales, las diferentes propuestas contarán con una evaluación, la cual será analizada por los dos docentes de la unidad, en dichos talleres se llevará a cabo también la visita a block quirúrgicos y centros de materiales de los campos de práctica habilitados.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

MODULO I- 1: HISTORIA DE LA CIRUGÍA. Definición, Evaluación. Cirugía moderna, diversificación de la misma, el hospital (panorama general del mismo), historia de la Instrumentación Quirúrgica en el Uruguay, conformación del Equipo Quirúrgico y sus roles.

2: BLOCK QUIRÚRGICO. Definición, objetivos, ubicación, planta física, construcción y distribución de la misma. Normas y Reglamentos. Requisitos, Recursos Humanos y materiales, mobiliario (luces, bisturí, eléctrico, aspiradores, etc.) Stock de Urgencia. Controles

3: CENTRO DE MATERIALES. Definición, objetivos, Planta Física, construcción y distribución de la misma, Normas y Reglamentos, Preparación de los distintos materiales, Optimización en la calidad de producción.

MODULO II- 4: CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE MICROBIOLOGIA.

Transmisión de enfermedades, Proceso infeccioso, Virulencia y toxigenicidad, Respuesta inflamatoria, Mecanismos de defensa, Piel, Mucosas, Lágrimas, Sistema linfático, Anticuerpos, Infección de la herida quirúrgica, Clasificación de las heridas, Cicatrización. Control de infecciones hospitalarias.

5: ASEPSIA Y ANTIASEPSIA, ESTERILIZACION Y DESINFECCIÓN. Evolución, Métodos, Antisépticos, Desinfectantes, tipos, usos y aplicaciones.

6: TÉCNICAS ASÉPTICAS. Precauciones en el Quirófano, Reglas de la técnica aséptica, Atuendo quirúrgico, Precauciones generales, Procedimientos asépticos, Lavado de manos, procedimiento, cepillado, colocación de túnica y guantes, Técnica abierta y cerrada, Distribución de materiales.

MODULO III- 7: MATERIAL BLANCO. Túnicas, Campos, Campos especiales, Normas y criterios, Compresas, gasa, mechas, torundas, vendas, aplicaciones y usos.

8: MATERIAL DE GOMA. Drenajes, clasificación, tipos, cuidados, sondas, guantes, tubos, láminas, gomas de aspiración, tipos, usos, elaboración, material de vidrio.

9: SUTURAS. Definición, Tipos, materiales absorbibles y no absorbibles, sutura mecánica, cuidados, manejo, precauciones. Programa Oficial 2006. Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica. EUTM.
2

10: MESAS DE OPERACIONES. Evolución, posiciones, fijación del paciente a la misma, principios generales de mecánica corporal.

MODULO IV-11: TOPOGRAFÍA ABDOMINAL. Incisiones, clasificación, tomas de material para exámenes, y muestras bacteriológicas.

12: QUEMADOS. Definición, tratamientos, soluciones, porcentajes, riesgos, cuidados.

13. TIEMPOS QUIRÚRGICOS. Técnicas de curaciones quirúrgicas, vendajes, técnicas, tipos, cuidados y controles.

14: ANATOMÍA PATOLÓGICA. Definición, fijación, fijadores, cuidados en el manejo de especímenes quirúrgicos, responsabilidades.

MODULO V- 15: SUFIJOS Y PREFIJOS QUIRÚRGICOS.

16: HISTORIA CLINICA. Definición, interpretación, importancia y aspectos legales, abreviaturas y siglas.

MODULO VI- 17: URGENCIAS Y EMERGENCIAS. Definición. Preparado de Sala, cuidados, eficiencia y eficacia, controles y precauciones.

18: PARO CARDIACO: como debe desempeñarse el estudiante al enfrentarse a este hecho en block quirúrgico.

MODULO VII- 19: ACCIDENTES EN SALA DE OPERACIONES. Tipos, causas, prevenciones, peligros físicos, protección del Paciente y del Equipo, protección física y emocional, traslado del paciente, quemaduras, shock eléctrico, explosión, abandono, muestras, tubos de gas, medicación, elementos extraviados en el interior del Paciente, errores en el quirófano, del cirujano, del instrumentista, fallas mecánicas.

20: CONCIENCIA QUIRÚRGICA. Ética quirúrgica. Errores sobre aspectos legales de la Cirugía, Ley, fuentes de la misma, áreas de responsabilidad criminal, hurto, responsabilidad civil, negligencia, agravios intencionales, difamación, invasión de la privacidad, documentación, citación judicial.

21: COMPORTAMIENTO PROFESIONAL, frente a las diferentes situaciones generadas dentro del Quirófano. Dimensiones sociales, edad y muerte prematura, derechos del paciente, calidad de vida y aspectos familiares, aflicción del paciente, familiares y Equipo Quirúrgico. Intervenciones paliativas, Ablaciones y muerte en Sala de Operaciones. Permisos para intervenir menores de edad. Autorizaciones de los pacientes. Religión. Programa Oficial 2006. Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica. EUTM.

6- CARGA HORARIA

Horas teóricas Horas prácticas

Horas presenciales: 8 s.

Talleres 4

**Horas no presenciales:
56 hs.**

Teóricos 30

Total horas:
64 hs.

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

El curso se ganará con la asistencia la cual deberá ser de un 80% de las clases dictadas y dos pruebas parciales, para lo cual el estudiante deberá conseguir un mínimo de 60% promedio entre ambas pruebas, cabe aclarar que ninguna de las pruebas parciales podrá aprobarse con menos del 50% del puntaje establecido.

Con el curso aprobado el estudiante gana el derecho de rendir el examen final, el cual es oral y se evalúan los contenidos temáticos dictados en el año.

Para la evaluación del estudiante en el examen final la mesa estará conformada por tres o más docentes de la carrera y se tomará en cuenta la escala de notas que rigen actualmente.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Fecha de inicio: Martes 8 de Abril 2025

Fechas de parciales u otros eventos (si corresponde)

Fecha de finalización: 25/11/25

Fechas de exámenes: 12/2025

Organización general

Los teóricos son dictados a través de la plataforma de Zoom, dos días por semana (días Lunes y Martes a las 18.30 hs.). El enlace de Zoom se brinda a través del delegado de carrera y se mantiene el mismo durante todo el año electivo. Los PPT de las clases teóricas son subidos a la plataforma EVA interior para que el estudiante pueda acceder a ellos y tener una guía de estudio.

La información para acceder a la plataforma EVA ya está definida y se brinda la información a los estudiantes en la primera clase por plataforma ZOOM.

Durante el año electivo los estudiantes tienen 4 talleres teórico- prácticos presenciales obligatorios, que son realizados en el salón de IQU en el subsuelo del HEL (Hospital Escuela del Litoral), donde el día y horario se define con antelación conjuntamente con los estudiantes.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Instrumentación quirúrgica. Teoría, técnicas y procedimientos Autor Fuller4ª edición Editorial médica Panamericana-Año 2008
- Recomendaciones acerca de la Higiene Quirúrgica de manos, Antisepsia de la piel y disponibilidad de alcohol gel en hospitales-recomendación técnica N°7-2011-Comisión Nacional asesora de infecciones hospitalarias.
- Recomendaciones para la limpieza ambiental de las áreas quirúrgicas Comisión Asesora de Prevención de Infecciones Hospitalarias.
- Decreto 643/992 Esterilidad y Esterilización, reglamento de control de dispositivos terapéuticos por óxido de etileno.
- MSP_Recomendaciones para la eliminación de residuos hospitalarios.
- Monografías de Egresados.
- Decreto 416-002 Actualización de la normativa para habilitación de establecimientos asistenciales_ año 2002 MSP.
- Manual para el cierre de heridas_ Ethicon_Johnson &Johnson.
- Manual de esterilización para centros de salud _ organización Panamericana de la Salud (OPS).