



## **INTRODUCCIÓN AL ÁREA QUIRÚRGICA** (contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

### **Objetivo:**

Formar al estudiante en la introducción a los conceptos básicos de la Cirugía y la Instrumentación quirúrgica. Los temas tratados forman los pilares fundamentales para la evolución del estudiante en la carrera y la inserción del mismo en la actividad práctica de la profesión.

### **Metodología:**

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 ésta instancia.

Si bien el dictado de clases se efectúa con apoyo de elementos audiovisuales (fotos, películas, etc.) es fundamental para la comprensión de los diferentes temas la realización de instancias de talleres y de ésta forma asegurar buenos canales para el aprendizaje de temas que son básicos para el desarrollo del estudiante en toda la carrera. A ésta 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.

### **Asistencia:**

Obligatoria a las clases teóricas y los talleres.

### **Ganancia 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.

### **Aprobación de la unidad curricular:**

Con el curso aprobado el estudiante gana el derecho de rendir el examen final, el cual es un oral de evaluación de los contenidos temáticos dictados.

### **Previaturas:**

Según reglamento vigente.

### **PLAN TEMÁTICO:**

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, laminas, 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 CLÍNICA. 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 de los 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.