



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Externado de Medicina de Emergencia
CÓDIGO	:	ME81
CICLO	:	201502
CUERPO ACADÉMICO	:	Apolaya Rosell, Manuel Esteban Gonzales Meneses, Sara Beatriz Honorio Arroyo Quispe, Carlos Luis Lopez Vera, Maria Elena Mier Hermoza, Maria Milagros Rado Covarrubias, Sergio Arturo
CRÉDITOS	:	4
SEMANAS	:	16
HORAS	:	4 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Medicina

II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

III. INTRODUCCIÓN

El externado de Medicina de Emergencia es un curso de la especialidad de la carrera de medicina, de carácter práctico dirigido a los estudiantes del ciclo 12 que busca desarrollar las competencias generales de ciudadanía y las competencias específicas de práctica clínica: diagnóstico y tratamiento y de profesionalismo: sentido ético, aprendizaje autónomo, trabajo en equipo y responsabilidad profesional, esto se hace a través de la rotación en las áreas médico quirúrgicas de emergencia.

Este curso le permitirá al alumno elaborar una historia clínica con su respectivo diagnóstico, plan terapéutico y de trabajo de un paciente con una condición de emergencia o urgencia.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante ejecuta un adecuado diagnóstico y manejo médico inmediato y oportuno en las diversas situaciones de emergencia que se le presentan.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 MEDICINA DE EMERGENCIA

LOGRO

Al finalizar el curso, el estudiante ejecuta un adecuado diagnóstico y manejo médico inmediato y oportuno en las diversas situaciones de emergencia que se le presentan.

TEMARIO

El alumno realizará sus prácticas en:

- Tópico de emergencia
- Triage
- Sala de Observación
- Shock Trauma

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 1 a 4

VI. METODOLOGÍA

El alumno se incorpora al equipo de trabajo, participando en las diferentes actividades del servicio tanto asistenciales como académicas y rota por las áreas indicadas según corresponda. El horario de prácticas en general es de lunes a viernes de 08:00h a 14:00h y de acuerdo a las necesidades del Servicio.

Las guardias son opcionales.

El alumno tendrá designado un tutor cuya responsabilidad será supervisar su trabajo. Cada tutor tendrá a su cargo hasta un máximo de 3 alumnos según corresponda.

Para poder cumplir con las actividades de la rotación es necesario que el alumno tenga el material indicado a continuación:

- Mandil blanco (uso obligatorio)
- Scrubs (uso obligatorio), para las actividades que se indiquen
- Equipos: estetoscopio, linterna, tensiómetro, pantoscopio (u oftalmoscopio, otoscopio), martillo de reflejos
- Libreta de notas
- Se sugiere contar con un manual de Medicina de Emergencia para consulta
- Mascarilla, guantes u otros requerimientos del servicio

FUNCIONES DEL EXTERNO: puede haber alguna variante de acuerdo al servicio o sede donde rote cada alumno

SERVICIO DE EMERGENCIA:

- Realización de notas de ingreso de pacientes.
- Realización de evolución clínica de pacientes en emergencia o sala de observación.
- Actualización de resultados de laboratorio e imágenes según fecha de realización de dichos exámenes lo cual considera su proactividad para coordinar su participación en sesiones con el radiólogo u otros especialistas.
- Participación en el plan de trabajo y discusión clínica de los casos.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Al menos 2 veces a la semana debe participar en actividades académicas de la Institución donde se encuentra realizando el externado, round clínicos, sesiones de muerte y complicaciones, revisiones de temas u otras actividades del servicio.

PROCEDIMIENTOS que el externo debe realizar durante el curso y en acuerdo con su tutor:

- Administración de oxígeno y nebulizaciones
- Administración de anestesia local y suturas de heridas
- Transporte de pacientes
- Cateterismo y manejo de sonda vesical
- Inserción y manejo de sonda nasogástrica
- Toma de electrocardiograma

Otros procedimientos que el externo podría realizar bajo supervisión:

- Resucitación cardiopulmonar básica y avanzada
- Toma de gases arteriales
- Drenaje de abscesos
- Manejo de cuerpos extraños: vía área, ojos y oído
- Lavado de oídos
- Taponamiento nasal
- Manejo de tubo y drenaje torácico
- Punción lumbar
- Paracéntesis
- Toracocentesis

De acuerdo al tipo de problemas que se presentan en una sala de emergencia, se espera que el alumno participe atendiendo pacientes de acuerdo a lo siguiente:

- RCP avanzada
- Manejo de arritmias en emergencia
- Síndrome coronario agudo: Manejo inicial
- Insuficiencia cardiaca
- Neumonía nosocomial y de la comunidad
- Antibioticoterapia en emergencia
- Síndrome obstructivo bronquial agudo y crónico
- SDRA, Insuficiencia respiratoria aguda: oxigenatoria, ventilatoria y mixta
- Abdomen agudo médico y quirúrgico
- Pancreatitis aguda
- Hemorragia digestiva alta y baja
- Shock: hipovolémico, distributivo, cardiogénico, obstructivo
- Sepsis severa
- Enfermedad tromboembólica en emergencia: TEP, TVP, trombosis recurrente.
- ACV:
 - * Isquémico: manejo inicial incluye trombolisis y escala NIHHS
 - * Hemorrágico: manejo inicial
- Trastornos hidroelectrolíticos
- Trastornos ácido base
- Insuficiencia renal aguda y crónica
- Emergencias endocrinológicas:
 - * Diabetes Mellitus: Cetoacidosis ,estado hiperosmolar e hipoglicemia
 - * Tirotoxicosis, coma mixedematoso
 - * Insuficiencia suprarrenal aguda
- Emergencias oncohematológicas: Síndrome de vena cava superior, crisis blástica, neutropenia febril, pancitopenia severa, dolor oncológico

- Intoxicaciones agudas:
 - * Psicofármacos - benzodiazepinas, antidepresivos tricíclicos, cocaína, anfetaminas
 - * Síndrome neuroléptico maligno
 - * Órganos fosforados y carbamatos, pesticidas
 - * Alcoholes, monóxido de carbono, cianuro
- Trauma múltiple: TEC, TVM, trauma de tórax, abdominal, pélvico y de extremidades

EVALUACIÓN

La evaluación del alumno será permanente y eminentemente práctica a través de una rúbrica diseñada específicamente para el externado. En esta rúbrica se contempla evaluar las competencias de Práctica clínica y de Profesionalismo.

Evaluación semanal:

Al término de cada semana, el tutor se reunirá con el alumno para revisar su desempeño y hacer la retroalimentación correspondiente.

Al final de la segunda y cuarta semana el tutor deberá completar la rúbrica de evaluación. Se asignará el puntaje que corresponda a cada ítem y se realizará una retroalimentación sobre sus fortalezas y los aspectos de mejora. Se anotará en observaciones las recomendaciones que el tutor considere pertinentes realizar y tanto alumno como tutor firmarán la conformidad de lo revisado conservando cada uno una copia de la evaluación.

Aprueba la rotación el alumno que obtenga mínimo 13.00 de promedio final.

Consideraciones:

- Las inasistencias y faltas de puntualidad se deben ver reflejadas en la competencia de Profesionalismo
- Si un alumno no asiste en una fecha, la nota de la semana corresponderá a 4/5 de la nota que obtenga al cierre de esa semana. Si no asiste en dos fechas a 3/5 y así sucesivamente.
- De definirse la toma de algún examen sobre conocimientos durante la rotación, el puntaje se verá reflejado en el ítem de Práctica clínica.

FÓRMULA DE EVALUACIÓN:

$$PF = EC (100\%)$$

$$EC = DD1 (30\%) + DD2 (70\%)$$

Donde:

PF = Promedio final

EC = Evaluación continua

DD = Evaluación de desempeño

IMPORTANTE:

La producción intelectual de los alumnos es altamente valorada en la UPC. Por ello, en el Reglamento de Disciplina se detalla diversas situaciones que atentan contra la honestidad académica, como copiar en la elaboración de un trabajo académico o cualquier tipo de evaluación, copiar el trabajo de otro o el elaborado con otros como si fuera propio, falsear la información, entre otros casos. Al respecto, véase el Reglamento en <http://sica.upc.edu.pe/sites/sica.upc.edu.pe/files/SICA-REG-04-REGLAMENTO-DE-DISCIPLINA-DE-ALUMNOS.pdf>

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

100% (EC1)

TIPO DE NOTA	PESO %
EC - PROMEDIO EVALUACIÓN CONTINUA	100

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
EC	PROMEDIO EVALUACIÓN CONTINUA	1			NO

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

KNOOP, Kevin J. (2010) The atlas of emergency medicine. New York : McGraw-Hill Professional.

(616.025 KNOO)

TINTINALLI, Judith E.

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

CECIL, Russell L. (Russell La Fayette) (2009) Cecil : tratado de medicina interna. Barcelona : Elsevier.

(616 CECI/C)

HALL, Jesse B.

HARRISON, Tinsley Randolph (2008) Harrison, principios de medicina interna. México, D. F. : McGraw Hill.

(616 HARR)

KNOOP, Kevin J.

STONE, C. Keith

WASHINGTON UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE. DEPARTMENT OF MEDICINE (2010)

Manual Washington de terapéutica médica. Barcelona : Wolters Kluwer Health España : Lippincott Williams & Wilkins.

(615.5 WUSM 2010)