



PROGRAMA DE ESTUDIO

1.-ÁREA ACADÉMICA

Ciencias de la Salud

2.-PROGRAMA EDUCATIVO

Técnico Radiólogo

3.-DEPENDENCIA ACADÉMICA

Facultad de Medicina

4.- CÓDIGO	5.- NOMBRE DE LA ASIGNATURA	6.- ÁREA ACADÉMICA
	TECNICAS DE ENFERMERÍA	Aspectos teóricos de Técnico Radiólogo

7.-VALORES DE LA ASIGNATURA

CREDITOS	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS
6	2	2	72

8.-REQUISITOS

RELACION VERTICAL	RELACION HORIZONTAL
HIGIENE Y ANATOMIA HUMANA	FISIOLOGIA HUMANA Y ANATOMIA RADIOLOGICA ESTUDIOS ESPECIALES

9.- ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Aspectos teóricos y prácticos de la Carrera

10.-FECHA

ELABORACIÓN	MODIFICACIÓN	APROBACIÓN
16 de Octubre del 2006		

11.-NOMBRE DE LOS ACADÉMICOS QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN Y/O MODIFICACIÓN

Dr. Antonio Secchi Simoneen, Dr. Hugo Vázquez Hernández

12.-PERFIL DEL DOCENTE

Disciplinar: Médico Cirujano con especialidad en Radiología

Pedagógica: Diplomado en enseñanza superior, manejo de técnicas didácticas aplicadas a los procesos de enseñanza aprendizaje.

Experiencia Docente: De acuerdo con la normatividad Universitaria, se debe tener un mínimo de experiencia de 2 años en el conocimiento de la especialidad o materia.

13.-DESCRIPCIÓN

En la materia de Técnica de Enfermería, el alumno recibirá conocimientos para estar capacitado para entender en forma perfecta la relación técnico-paciente, conocer perfectamente los derechos del paciente, como son conocer el estudio que se le practicará, como movilizar al paciente en caso de traumatismo, signos vitales, medios de contrastes y sus reacciones, indicaciones, contraindicaciones de los estudios, conocer que hacer en caso de reacción o complicación en la practica de un estudio. Tener los principios básicos de asepsia quirúrgica, como vestirse para entrar a un quirófano y saber comportarse dentro del mismo.

Esta materia está ubicada en el segundo semestre, guarda relación con Anatomía humana y Fisiología humana, Estudios especiales y Hemodinamia.

Se cursa con dos horas de teoría y dos horas de práctica, con 36 hrs. de teoría y 36 hrs. de prácticas. Las horas de teoría se llevarán en las salas asignadas por la autoridad con procesos de enseñanza-aprendizaje basadas en competencias.

Las horas de práctica se realizarán en los hospitales señaladas por el coordinador y estarán bajo las órdenes de un supervisor, el cual llevará junto con el alumno una bitácora de actividades, de acuerdo a los estudios practicados.

La evaluación se llevará con medios objetivos y subobjetivos.

14.-JUSTIFICACIÓN

Actualmente el Técnico Radiólogo, debe estar capacitado con las nuevas técnicas de Enfermería para poder participar en todo tipo de estudio intervencionista, convencionales, y nuevos equipos de imagenología, Ultra sonido, TC, y resonancia magnética.

Que sepa actuar en caso de alguna complicación o reacción al medio de contraste.

15. OBJETIVO

Al terminar el curso de Enfermería el alumno estará capacitado para poder entender si el paciente presenta alguna complicación a los medios de contraste, participar en cualquier tipo de estudio, manejar a un paciente traumatizado o en estado de coma.

Tendrá la capacidad para poder realizar su trabajo con interés y profesionalismo.

Tendrá la capacidad para saber si el estudio está bien indicado, analizará los procedimientos de cada estudio y la historia clínica del paciente.

16. PROPÓSITO

En este programa se pretende que el alumno tenga una formación integral con respecto a los conceptos que realizaría una enfermera en una sala de Rx, para que su formación no sea exclusivamente técnica con respecto a técnico radiólogo.

Por lo cual se atenderán aspectos como desarrollo de conocimientos, habilidades, actitudes, prácticas para la formación de un buen técnico radiólogo.

17.-CONTENIDOS

TEMÁTICO	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
----------	-------------	---------------------

1.- El Técnico radiólogo como miembro del equipo de atención médica.

a).- consideraciones éticas y morales.- Derechos del paciente: cuidado y suministro de equipos. Reducción de la ansiedad del paciente.

2.- Actitudes y comunicación en la atención del paciente.

a).- comunicación con el paciente y la familia,

b).- comunicación con los compañeros de trabajo.

c).- historia clínica del paciente.

d).- Plan de trabajo del Técnico radiólogo dentro del servicio de Rx. a -1).- Generales: desde el punto de vista de enfermería son: administrar medio oral, aplicar un medicamento por vía Intra- muscular, intra-venosa y rectal, fístula.

b- 1.- Especificar: lo actual como enfermera circulante en los estudios especiales.

Funciones generales del Técnico radiólogo cuando actúa en el campo de las obligaciones de enfermería:

Revisar libreta de estudios programados.

Conocer diagnóstico.

Si es externo o está hospitalizado.

Preparación:

Tipo de medio de contraste, de acuerdo al estudio.

Preparar sala de acuerdo al estudio.

Requisitos de la sala:

a).- Que esté limpia.

b).- Iluminada.

c).- Funcionamiento correcto.

d).- Que la vía de oxígeno funcione.

e).- Checar aspiradores, rojo y desfibrilador.

3.- Seguridad, Traslado y posicionamiento del paciente:

a).- Mecánica corporal del Técnico radiólogo para no sufrir accidentes en el manejo de los mismos.

b).- Colocar al paciente en forma que se sienta seguro y cómodo de acuerdo al estudio solicitado.

c).- Métodos para restringir los movimientos e inmovilizar.

4.- Evaluación y satisfacción de necesidades físicas.

a).- Evaluación del estado del paciente.

signos físicos.

Signos vitales.

5.- Control de Infecciones.

a).- Asepsia práctica.

b).- Manejo del paciente con sida, hepatitis C., hepatitis en gral.

c).- Que aprenda la técnica del lavado quirúrgico de manos.

d) .- Del paciente:

Tricotomía de acuerdo al estudio.

Desinfección de la piel de acuerdo al estudio solicitado.

Condiciones de cómo debe presentar el paciente de piso para un estudio:

1.- Para la teoría.

El alumno deberá obtener Información de:

Revistas, Internet, Libros.

Discusión o aclaración con el Maestro.

2.- En sus prácticas hospitalarias:

Poner en práctica los conocimientos adquiridos en la teoría. Interrogar al paciente

antes de cada estudio, ver si no existe contraindicación, ofrecer en su caso otra alternativa.

1.- Establecer una buena relación Técnico-paciente.

2.- Tener una higiene personal Excelente. Bien uniformado

Mucho respeto al paciente.

3.- Tener hábitos de estudio para Estar actualizado.

4.- Buena colaboración entre el Personal.

<p>a).- en silla de ruedas o camilla, aseo corporal y bucal, vaginal, rectal, en camisón, sin ropa interior, sin prótesis, sin pasadores, acompañado por enfermera de piso.</p> <p>Preparación de acuerdo al estudio: En ayunas, lavado rectal.- El Técnico radiólogo deberá checar cada uno de los requisitos anteriores antes del estudio. 6.-</p> <p>Funciones del Técnico radiólogo en labores de enfermería:</p> <p>a).- Asistir al médico en el lavado de manos, abre bultos de ropa y viste la mesa. Asiste al médico para colocación de bata y guantes. Comprueba con el radiólogo todo lo relacionado con el estudio, catéteres, medios. Obligaciones del Técnico radiólogo posterior al estudio:</p> <p>a).- Checar signos vitales, muy importante en casos de cateterismo. b).- Ayudar a colocar vendaje comprensivo en caso de cateterismo. c).- Comprobar estado de conciencia del paciente. d).- Recogerá toda la ropa, indicará que se limpie la sala, lavará agujas, catéteres, y el equipo en general, verificará que la sala quede en condiciones de ser usada nuevamente.</p> <p>Reglas básicas para el Técnico radiólogo cuando actúa como enfermera circulante: a).- se mantendrá a distancia de la mesa y de las personas vestidas con ropa estéril, sabrá manipular el material estéril, sabrá abrir los equipos estériles, tendrá conocimientos como usar las pinzas en los procedimientos de intervencionismo, sabrá como movilizarse en una sala de estudios.</p> <p>6.- Técnicas de esterilización: Medios químicos físicos y radiológicos.</p> <p>7.- Medicación y sus vías de administración. A).- Vías tópica, oral parenteral I. V. y rectal.</p> <p>Precauciones especiales.</p> <p>8.- Medios de contrastes y Técnicas especiales de Imagen. Medios yodados explicar su historia, Iónicos y no iónicos, su uso en cada estudio. Substancias usadas en Ultra sonido, resonancia magnética. Complicaciones.</p> <p>9.- Como afrontar las situaciones agudas en caso de las prácticas de estudio:</p> <p>a).- Víctimas de accidentes, el Técnico radiólogo deberá saber aspirar, tratar al paciente traumatizado, heridas, quemaduras, administrar oxígeno, saber actuar en caso de paro cardíaco o respiratorio, actuar en caso de reacción al medio de contraste.</p> <p>10.- Glosario de términos médicos más utilizados en radiología.</p>	<p style="text-align: center;">CONTENIDOS</p> <p style="text-align: center;">TEMATICO</p> <p>11.- Principios de asepsia quirúrgica.- Como vestirse para estar en una sala de Quirófano y comportamiento dentro del mismo.</p>	
--	--	--

18.-ESTRATEGIAS ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

DE ENSEÑANZA	DE APRENDIZAJE
<p>1.- En la primera semana de clase, se hace el encuadre para explicar al alumno sus derechos y obligaciones, el proceso está centrado en la unidad de competencias, para lo cual al alumno se le darán los conocimientos necesarios para que sepa actuar en cada una de sus actividades relacionadas con enfermería aplicada a la radiología.</p> <p>2.-Atributos a saber.- Que conozca los medios de contraste, las técnicas de movilización de pacientes, tratar al paciente traumatizado, que sepa ayudar en los estudios intervencionista y ayudar en la practica de ultrá sonido, T. C. y resonancia magnética.</p> <p>Teóricos.- adquirir los últimos conocimientos en su especialidad para estar actualizado.</p> <p>Formativos.- que tenga criterio para saber actuar en casos de reacción al medio de contraste, en la practica de estudios tanto convencionales como especiales y en estudios de ultra sonido T.C. y resonancia magnética.</p>	<p>Durante las clases se basará el aprendizaje en competencias para lo cual el alumno buscará evidencias, y mediante los casos clínicos y prácticos llegar al diagnostico.</p>

19.- PLANEACION DE LAS ACTIVIDADES CLINICAS

<p>CONOCIMIENTOS</p>	<p>a).- Desarrollo intelectual de la materia a medida que avanza el curso, para que pueda ejecutar su papel que le corresponde desde el punto de vista de enfermería en la práctica de estudios radiológicos.</p> <p>b).- Este paso es importante, ya que a mayor preparación del alumno, estará más capacitado para que apoye más en la práctica de estudios de Rx.</p>
<p>HABILIDADES</p>	<p>a).- Aplicar mejor sus conocimientos adquiridos para interrogar al paciente de acuerdo al estudio que se le practicará, recordando que tendrá el criterio para saber si está bien indicado</p>
<p>ACTITUDES</p>	<p>a).- Mostrar respeto hacia el paciente durante el interrogatorio y practica del estudio.</p> <p>b).- Tener buena presentación, e higiene personal, respetar los derechos del paciente y estar dispuesto a dar toda la información con respecto al estudio.</p>

ACTIVIDADES A REALIZAR

<p>DEL DOCENTE</p>	<p>Durante el semestre el maestro cumplirá con su programa, para que el alumno tenga una formación teórico –practica completa y pueda aplicarlos en el manejo de los diferentes estudios y condiciones del paciente.</p> <p>Evaluará al alumno de acuerdo al programa acordado en el encuadre, deberá acudir a todas sus clases teóricas y tener conocimientos del que será su papel en la practica de diferentes estudios.</p> <p>Sus practicas serán supervisadas por la persona que asigne el Coordinador, se evaluará de la siguiente manera:</p> <p>1).- Supervisión de bitácoras de actividades, se checará la asistencia al Dpto., que es muy importante para la Carrera de Técnico Radiólogo, que serán un mínimo de un 80%, ya que la carrera es eminentemente practica.</p>
	<p>El alumno deberá cumplir con sus clases teóricas y practicas, en forma total para cumplir con el programa y tener los conocimientos necesarios para poder ayudar y ejecutar los procesos imagenológicos.</p>

DEL ALUMNO	<p>a).- Programa: Saber que equipos se utilizarán en cada estudio, medios de contraste, equipos radiológicos, que la sala esté en perfectas condiciones.</p> <p>b).- Realizar un interrogatorio previo a cada estudio, es importante saber si el paciente no es alérgico al medico de contraste.</p> <p>c).- Llevar una bitácora de sus actividades.</p> <p>d).- Cualquier duda la podrá aclarar con su maestro de la materia.</p>
PRODUCTOS DE APRENDIZAJE	<p>Haber realizado mínimo dos estudios diferentes</p> <p>Bitácora personal de cada una de las actividades.</p>

20.-APOYOS EDUCATIVOS

MATERIALES DIDACTICOS	RECURSOS DIDACTICOS
Diapositivas, acetatos, fotocopias, diskettes, CD's, laminas para rotafolio, videos, imágenes de estudios de radiológicos.	Pizarrón, proyectores de acetatos, diapositivas y cañón, monitor de T.V

21.- CRITERIOS Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<p>a).- Actividades de autoestudio 10%</p> <p>b).- En el Hospital 10%</p> <p>c).- Actividades de práctica 50%</p> <p>d).- Examen escrito 30%</p>	<p>a).-Entrega oportuna de las tareas encargadas al alumno durante el curso, su bitácora de actividades durante la práctica .</p> <p>b).-Actividades grupales.- discusión de los temas durante las estrategias grupales basadas en competencias.</p> <p>c).-La Carrera es eminentemente practica por lo tanto la calificación será de un 50%, el alumno deberá de cumplir con la entrega de su bitácora y la asistencia al depto. Mínimo un 80%.</p> <p>d) Al examen teórico le corresponde un 30 % y será evaluado con medios objetivos y subobjetivos.</p>

22.-ACREDITACIÓN

Calificación mínima de un 60% en cada una de las actividades..

23.-FUENTES DE INFORMACIÓN

BASICAS
<p>Enfermería radiológica.- Alma Cervantes Castro.- Editorial Limusax S.A. de C.V. Balderas 95 primer piso México, D. F.</p> <p>Radiología Atención del paciente.- Ruth Ann Ehrlich.- Tercera edición.- Editorial Mosby Wolfe Publishing.</p>
COMPLEMENTARIAS
<p>Técnicas en Radiología e imagen.- Autor Ernesto Javier Dena.- Editorial Trillas, México.</p>