



Grado en Enfermería **25424 - Técnicas diagnósticas por la imagen**

Guía docente para el curso 2011 - 2012

Curso: 4, Semestre: 1, Créditos: 6.0

Información básica

Profesores

- **Enrique Tobajas Asensio** etobajas@unizar.es
- **Gloria Maria Martinez Sanz** -
- **Joaquin Oquendo Perez** -
- **Pedro Jesus Perez Soler** -

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Profesor: Enrique Tobajas Asensio. etobajas@unizar.es

Es recomendable que el alumno tenga:

- Conocimientos anatomo-fisiológicos.
- Conocimientos de enfermería clínica.

Actividades y fechas clave de la asignatura

Las actividades docentes de la asignatura se desarrollarán según el calendario elaborado por el centro.

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1:**
- Utiliza la terminología de las diferentes asignaturas que estudian la estructura y función del cuerpo humano

y de la enfermería clínica, aplicándola al campo de las técnicas de diagnóstico por la imagen.

-Conoce los diferentes sistemas de diagnóstico y tratamiento radiológico y el uso adecuado de los mismos en función de los supuestos que se plantean en la clínica.

-Conoce y diferencia las ventajas, inconvenientes y efectos adversos de las radiaciones ionizantes.

-Maneja las preparaciones adecuadas en pacientes para la realización de pruebas diagnósticas por imagen.

-Desarrolla los instrumentos para analizar y transmitir la información procedentes de fuentes clínicas y radiológicas a los pacientes y al resto de miembros del equipo de salud.

-Adquiere la capacidad de integración con los equipos de trabajo de otros ámbitos.

-Utiliza las bases de las técnicas de diagnóstico por la imagen para realizar un proceso enfermero eficaz.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

Es una asignatura optativa que se imparte en el cuarto curso del Grado con una carga lectiva de 6 ECTS.

El programa docente se ha estructurado en cinco módulos en el que se incluyen los aspectos generales, las bases físicas y técnicas de las radiaciones, la radioprotección, la relevancia de los contrastes radiológicos en Imagenología y las diferentes técnicas de Diagnóstico por la Imagen y las actividades de enfermería que se deben implementar en los pacientes a los que se les realiza un procedimiento de Diagnóstico por la Imagen.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

-Describir las características de las técnicas que utilizan las radiaciones ionizantes con fines diagnósticos y terapéuticos, estableciendo las actividades de enfermería general que se desarrollan en las unidades de diagnóstico por la imagen.

-Conocer las bases físicas de las radiaciones ionizantes y sus aplicaciones en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

-Conocer los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.

-Aplicar los conocimientos de las distintas técnicas de radioprotección dirigidas al paciente y al profesional expuesto a las radiaciones ionizantes.

-Proporcionar cuidados enfermeros a pacientes sometidos a exploraciones con medios de contraste.

-Proporcionar cuidados enfermeros a pacientes sometidos a exploraciones de radiología intervencionista.

-Planificar y proporcionar cuidados enfermeros en las diferentes técnicas de diagnóstico por la imagen.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

El desarrollo tan espectacular de las Técnicas de Diagnóstico por la Imagen en las últimas décadas, y la excesiva demanda que realizan las diferentes unidades clínicas hospitalarias y los centros de atención primaria de salud de pruebas que emplean las radiaciones con fines diagnósticos y terapéuticos, justifican la necesidad de una adecuada formación en esa disciplina académica dirigida a los alumnos de carreras universitarias relacionadas con las Ciencias de la Salud. En ese sentido, el estudiante del grado de Enfermería debe conocer todos los procedimientos de Diagnóstico por la Imagen y el papel fundamental que ostenta el profesional de enfermería en las unidades de Diagnóstico por la Imagen.

La Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de la Universidad de Zaragoza responde a esta necesidad de aprendizaje de los estudiantes, incluyendo en la oferta académica la asignatura de Técnicas de Diagnóstico por la Imagen en el cuarto curso del Grado de Enfermería con una carga docente asignada de 6 ECTS.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

1:

- Capacidad para trabajar en un contexto profesional, ético y de códigos reguladores y legales, reconociendo y respondiendo a dilemas y temas éticos o morales en la práctica diaria.
- Capacidad para emprender valoraciones exhaustivas y sistemáticas utilizando las herramientas y marcos adecuados para el paciente, teniendo en cuenta los factores físicos, sociales, culturales, psicológicos, espirituales y ambientales relevantes.
- Capacidad para reconocer e interpretar signos normales o cambiantes de salud / mala salud, sufrimiento, incapacidad de la persona (valoración y diagnóstico).
- Capacidad para responder a las necesidades del paciente planificando, prestando servicios y evaluando los programas individualizados más apropiados de atención junto al paciente, sus cuidadores y familias y otros trabajadores sanitarios o sociales.
- Capacidad para cuestionar, evaluar, interpretar y sintetizar críticamente un abanico de información y fuentes de datos que faciliten la decisión del paciente.
- Capacidad de hacer valer los juicios clínicos para asegurar que se alcanzan los estándares de calidad y que la práctica está basada en la evidencia.
- Capacidad para informar, educar y supervisar a pacientes y cuidadores y sus familias (utilizando las habilidades...).
- Conocimiento relevante de y capacidad para aplicar ciencias básicas y de la vida.
- Conocimiento relevante de y capacidad para aplicar resolución de problemas y toma de decisiones.
- Conocimiento relevante de y capacidad para aplicar principios de investigación e información.
- Capacidad para una comunicación efectiva (incluyendo el uso de tecnologías): con pacientes, familias y grupos sociales, incluidos aquellos con dificultades de comunicación.

-Capacidad para informar, registrar, documentar y derivar cuidados utilizando tecnologías adecuadas.

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

La importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura, permitirá al estudiante:

- 1.Haber adquirido conocimientos teóricos sobre las técnicas de diagnóstico por la imagen necesarios para llevar a cabo las tareas profesionales de una enfermera con eficacia.
- 2.Haber adquirido conocimientos que permitan analizar las diferentes pruebas diagnósticas por imagen que se emplean con fines diagnósticos y terapéuticos en Enfermería Clínica, Enfermería Geriátrica y Enfermería Materno-Infantil.
3. Haber adquirido habilidades sobre situaciones clínicas simuladas de procesos enfermeros relacionados con las diferentes técnicas de diagnóstico por la imagen.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

1:

El alumnado deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje mediante dos pruebas de evaluación que se especifican a continuación:

-Examen mediante prueba objetiva de respuestas múltiples o "tipo test". Supone el 80 % de la puntuación total.

-Examen escrito de los contenidos de los seminarios. Supone el 20 % de la puntuación total.

1.Evaluación de los contenidos del programa teórico:

a) Descripción: Esta es una prueba objetiva que consiste en un examen escrito con preguntas tipo test.

b) Nivel de exigencia: Para superar la materia es necesario alcanzar una puntuación mínima del 50 % de lo establecido.

c) Criterios: Se plantearán 20 preguntas, con 4 respuestas alternativas, sólo una de ellas es válida. Cada 3 respuestas respondidas negativamente se invalidará una acertada, existiendo la posibilidad de dejar preguntas sin contestar.

d) Ponderación sobre la calificación final: 8 puntos sobre 10. Para aprobar esta prueba se deberá alcanzar al menos 4 puntos.

2.Evaluación de los contenidos de los seminarios:

a) Descripción: Prueba individual. Se utilizará como instrumento de evaluación la prueba escrita de respuesta abierta sobre supuestos prácticos de los contenidos de los seminarios realizados por el alumno a lo largo del curso académico.

b) Nivel de exigencia: Para superar la materia es necesario alcanzar una puntuación mínima del 50 % de lo establecido.

c) Criterios:

Capacidad de aplicar esos conocimientos y realizar las competencias específicas en situaciones clínicas simuladas.

En esta prueba se valora la capacidad de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas en los seminarios en las situaciones clínicas simuladas propuestas. Se plantearán cuatro cuestiones con un valor cada una de ellas de 0,5 puntos.

d) Ponderación sobre la calificación final: 2 puntos sobre 10. Para aprobar esta parte, el estudiante deberá alcanzar en esta prueba al menos 1 punto.

Pruebas para estudiantes no presenciales: Las mismas que las mencionadas anteriormente.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Los contenidos que se imparten en la asignatura están relacionados de forma transversal con las materias de Enfermería Clínica y forma longitudinal con otras materias como son la Anatomía Humana, Fisiología, Enfermería Materno-Infantil y Enfermería Geriátrica.

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

1:

El programa que se ofrece al estudiante para lograr los resultados previsto comprende, las siguientes actividades:

1.Clases magistrales.

2.Seminarios teórico-prácticos de las diferentes técnicas de diagnóstico de la imagen.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Las actividades de la asignatura se planifican según el calendario específico del centro para el cuarto curso del Grado de Enfermería.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- Técnicas de diagnóstico por la imagen. Editor y coordinador, Enrique Tobajas Asensio. Zaragoza, Enrique Tobajas Asensio, 2011