

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34335
Nom	Radiodiagnòstic i ràdio protecció
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1208 - Grau de Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	4	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	10 -	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
RICOS VIÑES, BEATRIZ	125 - Infermeria

RESUM

En l'assignatura s'imparteixen nocions bàsiques de física atòmica, necessàries per a comprendre com es produeixen i com interaccionen les radiacions ionitzants amb la matèria a fi d'entendre els efectes biològics que poden ocasionar en el nostre organisme. Aquests efectes s'analitzaran a través de l'estudi de l'equip de raigs X i la producció d'imatges per al diagnòstic. Així permetrà comprendre la necessitat de la protecció radiològica, els seus principis i la seua finalitat enfront d'aquesta mena de radiacions, així com la conveniència d'un programa de garantia de qualitat. També es donarà a conèixer la normativa i legislació sobre aquest tema, en instal·lacions de radiodiagnòstic podològic.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Els que marque l'ingrés en el grau en Podologia. Per a garantir el correcte aprenentatge dels continguts de l'assignatura de Radiodiagnòstic i Ràdio protecció (cod, 34335), l'alumne ha degut adquirir prèviament coneixements bàsics de física y química. Es recomana posseir coneixements de ferramentes informàtiques habituals i d'idioma anglés

COMPETÈNCIES

1208 - Grau de Podologia

- Conèixer els diferents sistemes diagnòstics, les seues característiques i la seua interpretació, així com la manipulació de les instal·lacions de radiodiagnòstic podològic i la radioprotecció. Estructura atòmica de la matèria. Radioactivitat. Interacció dels electrons i fotons amb la matèria.
- Desenvolupar l'habilitat de realitzar les activitats radiològiques pròpies de la podologia. Equips de raigs X. Magnituds i unitats de formació d'imatges. Detecció de radiacions. Control de qualitat i calibratge de les instal·lacions de radiodiagnòstic. Radiobiologia i radioprotecció. Legislació. Conèixer altres tècniques d'obtenció d'imatges diagnòstiques del peu. Tècniques radiològiques. Interpretació radiològica.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Acreditació de Directors d'Instal·lacions de Radiodiagnòstic Podològic atorgada pel Consell de Seguretat Nuclea

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Unitat Didàctica 1. Física de les radiacions

2. Unitat Didàctica 2. Magnituds i unitats radiològiques



3. Unitat Didàctica 3. Característiques físiques dels equips i feixos de raigs X

4. Unitat Didàctica 4. Detecció i mesura de les radiacions

5. Unitat Didàctica 5. Control de qualitat d'instal·lacions i calibratge de detectors

6. Unitat Didàctica 6. Radiobiologia

7. Unitat Didàctica 7. Radioprotecció

8. Unitat Didàctica 8. Garantia de qualitat en la instal·lació

9. Unitat Didàctica 9. Gestió i controls administratius

10. Unitat Didàctica 10. Legislació i reglamentació

11. Programa Práctico

Pràctica 1:Control de qualitat. Xec geomètric del fes.

Pràctica 2:Dosimetria de radiacions.

Pràctica 3:Maneig de monitors de radiació i descripció de dosímetres personals.

Pràctica 4:Verificació de les condicions bàsiques de radioprotecció amb un equip de Raigs X intraoral per a ús podològic.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	34,00	100
Pràctiques clíniques	24,00	100
Pràctiques en laboratori	6,00	100
Pràctiques en aula	6,00	100
Pràctiques en aula informàtica	4,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Estudi i treball autònom	90,00	0
TOTAL	166,00	

METODOLOGIA DOCENT

S'impartiran les classes teòriques basades en el temari del CSN mitjançant explicació de les diverses presentacions.

S'acompanyaran d'exercicis de suport en cas necessari i es realitzaran dos o tres seminaris al llarg del semestre, on es resoldran preguntes tipus examen i qüestions pràctiques.

En finalitzar el curs teòric es realitzaran quatre sessions de pràctiques per a reforçar els conceptes adquirits en teoria.

AVALUACIÓ

En cursar aquesta assignatura l'alumne/a pot aconseguir l'Acreditació **de d'Instal·lacions de RX amb finalitats de diagnòstic podològic** atorgada per el **Consell de Seguretat Nuclear (CSN)** i els crèdits que l'assignatura té assignats per la Facultat de Podologia.

Per a això, l'alumne ha de complir amb els requisits imposats pel CSN:

1. **Assistència obligatòria** al **90%** de les classes teòriques (es pot faltar un dia).
2. **Assistència obligatòria** a totes les **pràctiques**. Lliurament del quadern de pràctiques.
3. Realitzar un **Examen Presencial** tipus test de 60 preguntes. El **75% de preguntes encertades** representa un aprovat en l'assignatura, és a dir, un **5 de puntuació**.

L'examen tipus test té el 100% del valor de la nota final de l'assignatura perquè els punts 1 i 2 són obligatoris per part de l'alumne/a, sense cap càrrega de percentatge en la nota final. Les preguntes mal contestades no lleven punts addicionals.

El primer dia de classe, s'expliquen aquests punts i se'ls passa un document perquè, amb el seu nom, DNI



i signatura diguen que SÍ QUE VOLEN optar a obtindre l'acreditació del CSN.

En cas d'haver-hi algun alumne que no volguera l'acreditació del CSN, no hauria d'assistir obligatòriament a les classes teòriques i tampoc realitzar les pràctiques. L'examen teòric s'aprovaria amb el mateix percentatge, el 75% de preguntes encertades. D'aquesta manera aconseguiria els crèdits de l'assignatura.

La puntuació en l'acta és l'obtinguda en l'examen test teòric amb les consideracions de les pràctiques que no tenen una puntuació com a tal, sinó que poden ajudar a aprovar l'assignatura o augmentar a l'alça la nota de l'assignatura.

El resultat d'haver obtingut l'Acreditació del CSN es tradueix en APTE o NO APTE, sense nota numèrica i l'APTE correspon a l'examen test teòric amb almenys el 75% de les preguntes correctes.

Al no tindre avaluació numèrica i només contribuir en la nota final de l'assignatura com un arrodoniment a l'alça en cas que estiguen molt ben realitzades, les pràctiques no tenen segona convocatòria.

L'alumnat pot consultar el temari de l'assignatura amb accés totalment lliure a través de la pàgina web del CIEMAT:

<https://csn.ciemat.es/mdcsn/cargaraplicacionfichero.do?categoria=2>

REFERÈNCIES

Bàsiques

- L'alumnat pot consultar el temari de l'assignatura amb accés totalment lliure a través de la pàgina web del CIEMAT: <https://csn.ciemat.es/MDCSN/cargarAplicacionFichero.do?categoria=2>