

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

<b>Codi</b>	34335
<b>Nom</b>	Radiodiagnòstic i ràdio protecció
<b>Cicle</b>	Grau
<b>Crèdits ECTS</b>	6.0
<b>Curs acadèmic</b>	2024 - 2025

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
1208 - Grau Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	4	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
1208 - Grau Podologia	10 - Podologia General	Obligatòria

**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. Això 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.

### **1208 - Grau 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.

**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. Formació de la imatge radiològica.**

### **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 Pràctico**

P1: Dosimetria de les radiacions

P2: Maneig de monitors de radiació i descripció dels dosímetres personals

P3: Verificació de les condicions bàsiques de Protecció Radiològica en una instal·lació de raigs X -  
Dirigida a l'activitat podològica

P4: Control de qualitat d'un equip de raigs X.

**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	85,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>161,00</b>	



## 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 Director d'Instal·lacions de RX amb fins de diagnòstic podològic atorgada pel Consell de Seguretat Nuclear (CSN) i els crèdits que té assignats l'assignatura per la Facultat de Podologia.

Per aconseguir l'Acreditació de Director d'Instal·lacions de RX amb fins de diagnòstic podològic, l'alumne ha de complir 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. Superar l'examen, una vegada complets els dos requisits anteriors.

Els estudiants que no compleixin els requisits per obtenir l'Acreditació de Director d'Instal·lacions de RX amb fins de diagnòstic podològic, poden aprovar l'assignatura si:

1. Han assistit almenys al 80% de les pràctiques i
2. Superen l'examen

Examen: Presencial tipus test de 60 preguntes. Les preguntes mal respostes no resten i, per tant, per aprovar cal haver encertat com a mínim 45 respostes, el 75% de les preguntes de l'examen. Per tant, 45 respostes encertades es correspon amb una nota igual a 5.

L'examen tipus test té el 100% del valor de la nota final de l'assignatura i s'aprova amb una nota igual o superior a 5

En cas d'obtenir l'acreditació esmentada, la qualificació que figurarà serà la d'APTE.

La còpia o plagi manifest suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns. S'ha de tenir en compte que, d'acord amb l'article 13. d) de l'Estatut de l'Estudiant Universitari (RD 1791/2010, de 30 de desembre), és deure un estudiant abstenir-se en la utilització o cooperació en procediments fraudulents en les proves d'avaluació, en els treballs que es realitzen o en documents oficials de la universitat.



Davant pràctiques fraudulentas es procedirà segons allò establert pel “**Protocol d'actuació davant pràctiques fraudulentas a la Universitat de València**” (ACGUV 123/2020):

<https://www.uv.es/sgeneral/Protocols/C83.pdf>

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- El alumnado puede consultar el temario de la asignatura con acceso totalmente libre a través de la página web del CIEMAT: <https://csn.ciemat.es>