

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	34335
Name	Radiodiagnosis and radioprotection
Cycle	Grade
ECTS Credits	6.0
Academic year	2023 - 2024

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
1208 - Degree in Podiatry	Faculty of Nursing and Chiropody	4	First term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1208 - Degree in Podiatry	10 - General podiatry	Obligatory

Coordination

Name	Department
RICOS VIÑES, BEATRIZ	125 - Nursing

SUMMARY

English version is not available

En la asignatura se imparten nociones básicas de física atómica, necesarias para comprender cómo se producen y cómo interaccionan las radiaciones ionizantes con la materia a fin de entender los efectos biológicos que pueden ocasionar en nuestro organismo. Dichos efectos se analizarán a través del estudio del equipo de rayos X y la producción de imágenes para el diagnóstico. Ello permitirá comprender la necesidad de la protección radiológica, sus principios y su finalidad frente a este tipo de radiaciones, así como la conveniencia de un programa de garantía de calidad. También se dará a conocer la normativa y legislación al respecto, en instalaciones de radiodiagnóstico podológico.

**PREVIOUS KNOWLEDGE****Relationship to other subjects of the same degree**

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements

Los que marque el ingreso en el grado en Podología. Para garantizar el correcto aprendizaje de los contenidos de la asignatura de Radiodiagnostico y Radio proteccion (cod, 34335), el alumno ha debido adquirir previamente conocimientos de física y química. Se recomienda poseer conocimientos de herramientas informáticas habituales y de idioma inglés.

OUTCOMES**1208 - Degree in Podiatry**

- Know the different diagnostic systems, their characteristics and interpretation, and the handling of podiatric radio-diagnosis facilities and radio-protection. Atomic structure of matter. Radioactivity. Interaction of electrons and photons with matter.
- Develop the ability to carry out the radiological activities typical of podiatry. X-ray equipment. Image-formation magnitudes and units. Radiation detection. Quality control and calibration of radiodiagnostic facilities. Radiobiology and radioprotection. Legislation. Know other techniques for obtaining diagnostic images of the foot. Radiological techniques. Radiological interpretation.

LEARNING OUTCOMES

English version is not available

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	34,00	100
Clinical practice	24,00	100
Laboratory practices	6,00	100
Classroom practices	6,00	100
Computer classroom practice	4,00	100
Tutorials	2,00	100
Study and independent work	90,00	0
TOTAL	166,00	



TEACHING METHODOLOGY

English version is not available

EVALUATION

English version is not available

REFERENCES

Basic

- 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>