FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34352
Nombre	Cirugía Podológica II
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1208 - Grado de Podología	Facultad de Enfermería y Podología	3	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1208 - Grado de Podología	16 - Cirugía Podológica	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
CHIVA MIRALLES, MARÍA JOSÉ	125 - Enfermería

RESUMEN

La asignatura de **Cirugía podológica II (cod.34352)** está ubicada en el módulo en la materia de Cirugía Podológica que consta de 12 créditos ECTS, de los cuales 6 créditos pertenecen a la asignatura de Cirugía Podológica II. Esta se imparte en el tercer curso del Grado en Podología, concretamente durante el segundo semestre.

Se trata de una continuación de la asignatura **Cirugía podológica I (34351)** que se imparte en segundo curso que aborda de forma integral los aspectos teóricos, prácticos y legales, que el estudiantado del Grado en Podología por la Universitat de Valencia, deben conocer para poder llevar a cabo actuaciones clínicas quirúrgicas de manera óptima.: documentos legales que conlleva la práctica quirúrgica, los protocolos prequirúrgicos, las técnicas de anestesia en el pie los protocolos postquirúrgicos y posibles complicaciones, así como el conocimiento de las técnicas quirúrgicas sobre el aparato ungueal, la cirugía de las partes blandas del pie, las técnicas de infiltración.

Como continuación al Cirugía podológica I, la asignatura **Cirugía Podológica II** pretende situar al alumnado en el contexto de la cirugía podológica osteoarticular con el fin de dar a conocer las principales técnicas de tratamiento propias de la cirugía del pie, sus indicaciones, y ventajas e inconvenientes.

En la asignatura se enfatiza en los protocolos básicos de actuación en la cirugía del pie basados en la evidencia científica y en que el alumnado conozca las potenciales complicaciones derivadas de esta cirugía y adquiera las competencias y habilidades necesarias para dar respuesta a las mismas.

Así mismo se pretende dar al alumnado la importante visión sobre la importancia del seguimiento de los casos tratados, como fuente primordial para evaluar el tratamiento realizado.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

Se requiere haber superado la asignatura Cirugía Podológica I. Teniendo en cuenta el campo de actuación de la materia cirugía podològica, se establecen redes de contacto con las siguientes asignaturas: Anatomía, Anatomía Patológica, Dermatología, Patología Podològica y muy estrechamente con Quiropodología.

Es recomendable que el estudiantado posea ciertos conocimientos sobre el metalenguaje de cirugía podológica en ingles ya que, algunos textos de la bibliografía o algunas novedades editoriales

COMPETENCIAS

1208 - Grado de Podología

- Conocer y aplicar procedimientos técnicos y habilidades en cirugía podológica. Conocer y diagnosticar la patología del pie con indicación quirúrgica.
- Conocer y emplear la historia clínica, valorar y aplicar el protocolo preoperatorio y el consentimiento informado.
- Conocer y aplicar la Farmacología especifica de uso podológico. Conocer y utilizar la farmacología pre y post quirúrgica, los tipos de anestesia en podología y técnicas de aplicación.
- Conocer y obtener habilidades en la aplicación de las técnicas podológicas de cirugía ungueal, de cirugía podológica de partes blandas, de cirugía ósea y articular del pie.
- Aplicación de métodos de reanimación cardiopulmonar y resucitación en casos de emergencia.
- Conocer y emplear las técnicas de exploración, diagnóstico y tratamientos de los tumores en el pie. Conocer y saber tratar las complicaciones y efectos secundarios derivados de la aplicación de las técnicas de cirugía podológica y quiropodológicas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumnado **tendrá i**nstrucción suficiente en el campo de los procedimientos técnicos y habilidades en Cirugía Podológica.
- El estudiantado **conocerá** las estrategias clínicas que aborden los tratamientos farmacológicos utilizados en el campo de la cirugía podológica.
- **Dispondra** de los conocimientos necesariosen el campo de la cirugía podológica osteoarticular del pie y el tobillo.
- **Conocera** los diferentes paradigmas quirúrgicos que tienen como objeto la cirugía sobre el antepié.
- El estudiantado **conocer**á y será capaz de **aplica**r los criterios específicos sobre la utilización de material de osteosíntesis en el pie.
- El estudiantado **conocerá** y será capaz de aplicar las técnicas de anestesia sobre el pie y tobillo, conocer los fármacos anestésicos y las complicaciones de su administración.
- **Dispondrá** de las capacidades clínicas que le permitan evaluar, reconocer y llevar a cabo las técnicas de reanimación cardiopulmonar y resucitación en casos de emergencia.
- El estudiantado **tendrá** conocimientos suficientes en el campo de la investigación clínica quirúrgica, mediante el aprendizaje de técnicas de investigación cuantitativa, ensayos clínicos, estudios prospectivos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN: PRINCIPIOS BÁSICOS EN CIRUGÍA PODOLÓGICA(TEMA 1)

Tema 1. Campos competenciales. Principios básicos en el ejercicio de la cirugía podológica. Protocolos y guías de actuación

2. PRINCIPIOS DE LA CONSOLIDACIÓN ÓSEA. PATOLOGÍA QURÚRGICA OSTEOARTICULAR DEL PIE.(TEMA 2-3)

Tema 2. Tejido óseo.(Osteotomía, Cicatrización ,Osteosíntesis)
Tema 3. Exploración radiológica pre- quirúrgica. Valoraciones e interpretaciones

3. CONSIDERACIONES PRE- QUIRÚRGICAS EN LA CIRUGÍA DEL PIE.(TEMA 4-5-6)

Tema 4. Material quirúrgico e instrumentación.
Tema 5: Anatomía quirúrgica y cirugía experimental.
Tema 6. Anestesia para cirugía del pie: bloqueos regionales.

4. URGENCIAS Y EMERGENCIAS EN CIRÚGIA PODOLOGÍCA MEDICACIÓN DE URGENCIA (TEMA 7)

Tema 7. Urgencias y emergencias en clínica podológica. Soporte vital básico, intermedio y avanzado. Manejo de protocolos de reanimación cardiopulmonar con manejo de desfibrilador. Manejo de medicación de urgencia.

5. CIRUGÍA DE LAS PARTES BLANDAS DEL PIE (TEMAS 8-9)

Tema 8. Características de las tumoraciones benignas y malignas en partes blandas y óseas. Principales tumores en el pie.

Tema 9. Neuromas en el pie. Definición, clasificación, técnicas quirúrgicas, indicaciones, evolución y complicaciones.

6. CIRUGÍA TENDINOSA (TEMA 10)

Tema 10. Cirugía tendinosa: tenotomías, definición, clasificación, indicaciones, técnicas, evolución y complicaciones.

7. CIRUGÍA ÓSEA DEL PIE (TEMAS 11-12-13-14)

Tema 11. Consideraciones y evaluaciones biomecánicas y radiológicas a tener en cuenta en la cirugía de antepié.
Tema 12. Exóstosis: definición, clasificación, indicaciones y técnicas quirúrgicas (MIS y a campo abierto)
Tema 13. Exóstosis. Tratamientos de última generación (gel de poliacrilamida).
Tema 14. Condroma, encondroma. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas, evolución y complicaciones.

8. CIRUGÍA OSTEOARTICULAR DEL ANTEPIÉ. PRIMER RADIO (TEMAS 15-16-17-18-19-20-21-22-23-24)

Tema 15. Introducción a la cirugía del primer radio. Hallux abductus valgus. Definición, etiología y evaluación clínica.
Tema 16. Disección anatómica del primer radio.
Tema 17.Artroplastias de la primera articulación metatarsofalángica. Técnicas quirúrgicas, indicaciones, contraindicaciones.
Tema 18. Resección de la exóstosis y procedimientos sobre tejido blando. Técnica Silver y Técnica Mc Bride. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.
Tema 19.Osteotomías capitales. Técnica Reverdin. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.
Tema 20. Osteotomías capitales o distales. Técnica Austin. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.

Tema 21. Osteotomías mediodiafisarías. Técnica Scarf- Meyer. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.
Tema 22. Osteotomías proximales. Técnica Juvara. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.
Tema 23. Artrodesis metatarso cuneal. Técnica Lapidus. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.
Tema 24. Osteotomías falángicas. Técnica Akin. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.

9. CIRUGÍA OSTEOARTICULAR DEL ANTEPIÉ. QUINTO RADIO (TEMA 25-26)

Tema 25. Introducción a la cirugía del quinto radio. Juanete de sastre: definición y etiología, evaluación clínica.
Tema 26. Técnicas quirúrgicas del quinto radio. Exostectomías simples, osteotomías distales, mediodiafisarías. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.

10. CIRUGÍA OSTEOARTICULAR DEL ANTEPIÉ. RADIOS CENTRALES (TEMAS 27-28)

Tema 27. Alteraciones metatarsales: definición, clasificación. Técnicas quirúrgicas capitales, mediales y de base
Tema 28. Luxaciones metatarso falángicas. Definición, clasificación. Técnicas quirúrgicas. Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.

11. CIRUGÍA OSTEOARTICULAR DEL ANTEPIÉ. DEDOS MENORES (TEMA 29)

Tema 29. Alteraciones digitales. Definición, clasificación. Técnicas quirúrgicas por mínima incisión: Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución. Técnicas quirúrgicas a campo abierto: Indicaciones, modificaciones, contraindicaciones y evolución.

12. CIRUGÍA PODOLÓGICA DEL RETROPIÉ (TEMA 30)

Tema 30. Cirugía de retropié: artrodesis, fasciotomías, espolón de calcáneo.

13. CIRUGÍA EN EL PIE DE RIESGO (Tema 31)

Tema 31. Cirugía en el pie de riesgo. Cirugía profiláctica en pacientes diabéticos. Cirugía del pie diabético.

14. CONSIDERACIONES POST-QUIRÚRGICAS EN LA CIRUGÍA DEL PIE (TEMA 32)

Tema 32. Valoraciones farmacológicas. Compensaciones ortésicas. Complicaciones en cirugía por mínima incisión y a campo abierto.

15. PRACTICAS L (PRÁCTICA 1-2-3-4)Suturas,Área quirúrgica,Anestesia regional de pie y tobillo,Vendajes post-quirúrgicos :características de los materiales.

Práctica 1. Suturas.
Determinar las características de los hilos de las suturas.
-Conocer los diferentes tipos de suturas aplicados en el pie.
-Desarrollar las técnicas de sutura sobre un fantoma (pata de cerdo).

Práctica 2. Valoraciones radiológicas.
Desarrollar la valoración radiológica de cada uno de los ángulos descritos en las clases teóricas que hacen referencia a las deformidades del antepie.
La práctica se realizará con radiografías de pacientes reales y cada uno de los alumnos/as realizará todos los ángulos/ mediciones aprendidas y desarrolladas para poder conocer de forma objetiva la alteración ósea que presenta dicho antepie.

Práctica 3. Anestesia regional de pie y tobillo.
Desarrollar y poner en práctica las diferentes técnicas de bloqueo nervioso del pie.
Adecuado conocimiento de los troncos nerviosos, de sus referencias anatómicas y de sus territorios de distribución sensitivos.
-Identificar y localizar los puntos diana donde se debe realizar la infiltración para conseguir el mayor efecto con la menor dosis.
-Una programación previa de los bloqueos necesarios en función de la técnica quirúrgica que se pretende realizar.

Práctica 4. Vendajes post-quirúrgicos.
-Desarrollar los materiales a utilizar en cada uno de los diferentes vendajes y sus propiedades.
-Conocer los diferentes tipos de vendajes según la localización y técnica quirúrgica. Práctica: Vendajes postquirúrgicos: Hallux, dedos menores.

16. PRÁCTICAS P Discusión de casos clínicos en cirugía podológica.

Práctica 1. Discusión de casos clínicos en cirugía podológica. La práctica tiene la docencia en Valenciano en el grupo 1

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	62,00	100
Prácticas en laboratorio	20,00	100
Prácticas en aula	6,00	100
Tutorías regladas	2,00	100
Asistencia a eventos y actividades externas	10,00	0
Elaboración de trabajos en grupo	5,00	0
Elaboración de trabajos individuales	8,00	0
Estudio y trabajo autónomo	17,00	0
Lecturas de material complementario	5,00	0
Preparación de actividades de evaluación	10,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	3,00	0
Resolución de casos prácticos	2,00	0
TOTAL	**150,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

La metodología docente se basa en la alternancia entre las clases teóricas de una duración de 55 minutos y las prácticas a lo largo de la programación semanal, a lo que hay que añadir las horas de seminarios y actividades y que coadyuvan a la adquisición de capacidades prácticas y actitudinales vinculadas con los contenidos teóricos.

Los objetivos de las clases magistrales son los siguientes:

- Introducir las nociones básicas de la programación de contenidos en lo referente al bloque teórico.
- Establecer las pautas de análisis y abordaje de los diferentes temas.
- Determinar una línea de aprendizaje coherente a partir de las características del tema (adecuación, coherencia y cohesión) aplicadas al tema a tratar.
- Profundizar en los conocimientos previos del alumno/a en las materias de anatomía y fisiología, enmarcándolos en el nuevo objeto de estudio.
- Demostrar los vínculos existentes con las otras materias ya estudiadas.
- Justificar la existencia de un estilo podológico terapéutico y quirúrgico propio, a partir de los

mecanismos y herramientas propias de la especialidad.

Para ello, las clases teóricas se basan en la alternancia de la exposición teórica y el comentario de ejemplos ilustrativos de cada uno de los contenidos programados.

La exposición teórica se centra en la presentación, a través de diapositivas , de las nociones fundamentales de cada tema y de cada apartado.

Cada uno de los temas impartidos de forma magistral será reforzado en el Aula Virtual para la disposición del alumnado con contenido de articulo científico o documento de caso clínico, que les facilitará el seguimiento de las sesiones teóricas. De esta manera el alumnado tendrá como objetivo la adquisición del hábito de tomar apuntes a partir de unos conceptos centrales. Una de las técnicas que mejor perfil ha demostrado a la hora de estimular al estudiantado y despertar de ese modo el interés siendo la construcción del conocimiento por el propio alumno/a.

También hay que destacar que si la dinámica del grupo es buena y fluida, se les podrá solicitar que preparen algún tema para desarrollar en alguna sesión teórica

MODALIDAD DOCENTE: PRÁCTICA AULA: SEMINARIO-TALLERES (P)

Sesiones monográficas supervisadas con participación compartida de profesores, estudiantes. Exposición de casos clínicos.

MODALIDAD DOCENTE (PRÁCTICA DE LABORATORIO) (L)

La realización de las prácticas es fundamental para que los alumnos adquieran destreza en los procedimientos relevantes de la asignatura. Estas prácticas se realizarán en el aula S3, la distribución de los alumnos en grupos será la que asigne la secretaria del centro y el número estará comprendido entre 10-15 estudiantes. Se debe de respetar el grupo asignado y la asistencia estas prácticas será de carácter obligatorio.

MODALIDAD DOCENTE (TUTORÍAS) (U):

SE ESTABLECERÁN TUTORÍAS:

- **TUTORÍAS PERSONALIZADAS:**

Para supervisar los proyectos personales de los estudiantes y ampliar o profundizar la información aportada en otras situaciones de aprendizaje.

- **TUTORÍAS VIRTUALES:**

Disponible para todo el alumnado matriculado. Se realizarán a través del correo electrónico de la universidad.

EVALUACIÓN

Se combinarán actividades formativas teóricas, prácticas, de tutorización y aquellas que incluyen el estudio y, la evaluación en general del trabajo tanto individual como en equipo de los y las estudiantes.

EVALUACION

1.-Actividades teóricas (60% del total de la nota de la asignatura):

La parte teórica de la asignatura se valorará mediante una prueba que consistirá en un examen tipo test con 50 preguntas de contenido teórico y práctico de respuesta múltiple con una sola respuesta correcta sobre cinco posibles. Cada pregunta mal contestada restará 1/3. La puntuación máxima será de 50 puntos y se requiere alcanzar 25 puntos para aprobar este apartado. La valoración de este apartado se corresponde con un 60% del total de la nota de la asignatura.

2.-Actividades prácticas (puntuación total 40% de la valoración de la asignatura). Dividido en 10% de la actitud, habilidades y interés a la hora de la realización de las prácticas y un 30% examen práctico) :

La realización de las prácticas es de carácter obligatorio, por tanto, para poder superar la asignatura es imprescindible que el estudiantado realice el 100% de las prácticas. También hay que destacar que sino completa la realización de las prácticas perderá el derecho a examen práctico.

2.1.Realización de les pràcticas (puntuación 10% de la asignatura):

A la hora de la realización de las prácticas el profesorado tendrá en cuenta los siguientes ítems, que serán evaluados cada día y formarán parte de la puntuación final:

Actitud:

- Cumplimiento del horario de prácticas.
- Interés que muestra en las prácticas.
- Imagen correcta (Uniforme)
- Aceptación de sugerencias y críticas.
- Reconocimiento de errores.
- Poseer iniciativa propia.
- Recoger el material y el aula después de la práctica.

Habilidad:

- Utilización de las normas de higiene.
- Habilidad y competencia en los procedimientos.
- Utilización correcta del material quirúrgico.
- Utilización correcta del instrumental de exploración.
- Demuestra conocimientos teóricos para poder desarrollar la práctica.

Capacidad de relación:

- Establece una relación correcta con sus compañeros/as.

2.2.Examen práctico (puntuación 30% de la asignatura): Este bloque será evaluado mediante la realización de un examen práctico, en el que el estudiantado demostrará las habilidades prácticas que ha interiorizado después de haber recorrido el itinerario propuesto en las sesiones de laboratorio, que se corresponde con el 30 % de la nota de este apartado.

El día del examen práctico se establecerá el día de la presentación de la asignatura y corresponderá con el horario establecido en la OCA par los días de las prácticas L (último día).

Durante la presentación de la asignatura al alumnado se le facilitará la guía docente de la asignatura de Cirugía Podológica II, las unidades temáticas que serán abordadas durante el curso, el programa de prácticas completo y la bibliografía necesaria para poder llevar a cabo los seminarios.

Se explicará la evaluación de cada uno de los apartados de la asignatura, haciendo hincapié en que es necesario aprobar las tres partes que son sometidas a evaluación para poder superar el conjunto de la asignatura.

Si alguna de las partes no se supera, la nota que aparecerá en el acta será la puntuación de la parte suspensa o la puntuación más baja de las partes suspensas.

La parte práctica de la asignatura es podrá recuperar en segunda convocatoria realizando un examen práctico que oportunamente el profesorado indicará al alumnado.

REFERENCIAS

Básicas

- Guía práctica de protocolos quirúrgicos en podología. Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos. Madrid.2009
- Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor. Viladot Voegeli, A. Ed. Springer-Velag Ibérica. Barcelona. 2001
- Atlas de cirugía del pie. Vol. I. Cirugía del antepie. Mercado, O.A. Ed. Carolando press. Illinois. 1995.
- Biomecánica, medicina y cirugía del pie. Nuñez- Samper, m. et al. Ed. Elservier. Barcelona. 2007
- Tratado de cirugía del antepie. Martin Oliva, X. et al. Ed. Euromedice. Badalona. 2010.
- -Podologia Quirúrgica. Izquierdo Cases, J.O. Ed. Elservier. Barcelona. 2009

Complementarias

- Atlas de Anatomía Humana Sabotta. Putzs,R y Pabst, R. Ed. Pananmericana. Madrid 2007.
- Podología. Guía práctica. Novel Marti, V. y PlanellMas, E. Ed. Universitat de Barcelona. Barcelona. 2008
- Anestesia del pie. Puntos diana. Nieto García, E. y Rodríguez Baeza, A. Ed. Glosa. Barcelona. 2011.
- Tumores de la piel y de las partes blandas del pie. Valero Salas, J. Ed. Exa. Santander 2003.

- REVISTES CIENTÍFIQUES
  - El Peu. Revista de Podología.
  - Revista Española de podología.
  - Foot and Anklesurgery.
  - Journal of the American Podiatric Medical Assocciation.
  - The Journal of the foot and ankle surgery.