



CÓDIGO:

9998001604

TÍTULO:

Formación Clínica XII (Urgencia, Toxicología, Oncología y Cuidados Paliativos)

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

6º curso. Organización temporal anual.

CARÁCTER:

OB Obligatoria

CRÉDITOS ECTS:

12 ECTS

CONTEXTUALIZACIÓN:

La Formación Clínica XII es una materia obligatoria de 12 ECTS que se imparte con carácter anual en el sexto curso del Grado de Medicina. Esta materia pertenece al módulo de "Formación clínica Humana" que cuenta con un total de 101 ECTS, mas 82 ECTS de estancias clínicas

El objetivo general de la materia es que el alumno integre todos los conocimientos, habilidades y actitudes que va adquiriendo a lo largo de su formación. Y a su vez obtenga la experiencia clínica integrada sobre esos conocimientos, habilidades y destrezas, actitudes y valores.

MODALIDADES EN LAS QUE SE IMPARTE:

Presencial

COMPETENCIAS:

GENERALES:

- **A.- Valores profesionales, Actitudes y Comportamientos Éticos:**
- A.1.-Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos y las responsabilidades legales.
- A.2.-Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional, respeto a la confidencialidad y la intimidad.
- A.3.-Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional.



- A.4.-Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
- A.5.-Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
- A.6.-Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud

- **B.- Fundamentos Científicos de la Medicina:**
- B.8.-Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.
- B.9.-Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- B.10.-Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- B.11.-Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y el entorno social.
- B.12.-Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

- **C.- Habilidades Clínicas:**
- C.13.-Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante
- C.14.-Realizar un examen físico y una valoración mental.
- C.15.-Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada
- C.16.-Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.
- C.17.-Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible.
- C.18.-Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- C.19.-Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
- C.20.-Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión.

- **D.- Habilidades de Comunicación:**
- D.21.-Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información
- D.22.-Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.



- D.23.-Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
- D.24.-Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
- **E.- Salud Pública y Sistemas de Salud:**
- E.26.-Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.
- E.27.-Reconocer su papel en equipos multiprofesionales , asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.
- E.28.-Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud.
- **F.- Manejo de la Información:**
- F.30.-Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- F.31.-Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- F.32.-Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
- **G.- Análisis Crítico e Investigación:**
- G.33.-Adquirir, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.
- G.34.-Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- G.35.-Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

ESPECÍFICAS (RESULTADOS DE APRENDIZALE)

2.36.-Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de la enfermedad tumoral.

2.37.-Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales intoxicaciones.

2.38.-Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital. Saber diagnosticar una parada cardiorrespiratoria y realizar las maniobras básicas de resucitación cardiopulmonar. Conocer las maniobras de soporte vital avanzado.



2.39.-Reconocer los principios y bases de la medicina paliativa, y orientar los cuidados paliativos. Aspectos básicos de la asistencia domiciliaria.

TRANSVERSALES

- Aprendizaje autónomo
- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
- Comunicación oral / escrita
- Planificación y gestión del tiempo
- Resolución de problemas
- Trabajo en equipo

TEMARIO:

TEMARIO URGENCIAS-TOXICOLOGIA

1. Los Servicios de Urgencia Hospitalaria. Dispositivos extrahospitalarios. Conocimientos Éticos y Legales. Aspectos sociales de la urgencia.
2. Manejo de Cefaleas. Manejo del mareo, del síncope y del vértigo.
3. Alteración de la conciencia y coma. Alteración cognitiva y conductual aguda. Manejo de los movimientos anormales y pérdida de fuerza. Epilepsia. Alteraciones de la sensibilidad.
4. Atención inicial al accidente cerebrovascular agudo. Código Ictus.
5. Atención al paciente con dolor torácico agudo (I).
6. Atención al paciente con dolor torácico agudo (II)
7. Síndrome coronario agudo.
8. Manejo de las arritmias.
9. Urgencias vasculares. Enfermedad tromboembólica arterial y venosa. Aneurisma y Disección aortica
10. Atención al paciente con Disnea Aguda (I).
11. Atención al paciente con Disnea Aguda (II)
12. Insuficiencia respiratoria. Oxigenoterapia. Rudimentos de ventilación mecánica y aseguramiento de vía aérea y sus indicaciones.
13. Atención al paciente con Dolor abdominal Agudo.
14. Manejo del Sangrado digestivo.
15. Urgencias urológicas. Anuria y oliguria, Hematuria, Síndrome renoureteral.



16. Manejo de la insuficiencia renal en Urgencias.
17. Alteraciones de la homeostasis. Fluidoterapia.
18. Manejo de síndrome febril.
19. Sepsis. Shock. Hemoterapia
20. Alteraciones agudas del metabolismo glucémico
21. Síndromes endocrinológicos urgentes. Evaluación de alteraciones en el estado de nutrición.
22. Valoración y manejo inicial del trauma agudo. Atención inicial al paciente con quemaduras y heridas.
23. Síndromes osteoarticulares. Manejo de las Cervico-dorso-lumbalgias.
Síndrome articular agudo.
24. Manejo de las Intoxicaciones. Principios generales de la acción tóxica y del tratamiento antitóxico. Antídotos.
25. Intoxicación por analgésicos y psicofármacos. Intoxicación por otros medicamentos.
26. Intoxicación por alcohol etílico y drogas de abuso.
27. Intoxicación por agentes ambientales artificiales: insecticidas, herbicidas, metales, alcoholes no etílicos, aldehídos y cetonas. Intoxicación por cáusticos, humos y gases. Intoxicación por agentes ambientales naturales: setas, plantas, picaduras y mordeduras de animales.

TEMARIO GERIATRIA-CUIDADOS PALIATIVOS NO ONCOLOGICOS

MÓDULO 1: Fundamentos de la atención geriátrica y al paciente en fases finales de la vida.

T1.- Rasgos demográficos y epidemiológicos del envejecimiento y sus implicaciones

T2.- Geriatria. Definición. Fundamentos de la organización de la atención geriátrica. Los niveles asistenciales. Los cuidados continuados, integrales y coordinados.

T3.- Fundamentos del proceso diagnóstico en Geriatria. Cantidad vs. Calidad de Vida. La Valoración Geriátrica Integral

T4.- Bases fisiopatológicas del deterioro funcional y la fragilidad. Historia natural de la fragilidad y el deterioro funcional. Interacción enfermedad-envejecimiento-función.

T5.- Modelos de enfermedad y deterioro funcional y sus manifestaciones en los ancianos. La función como síntoma, como pronóstico y como marcador del objetivo terapéutico. Umbral de discapacidad



T6.- El paciente frágil sin discapacidad: abordaje diagnóstico y terapéutico

T7.- El paciente frágil discapacitado: abordaje diagnóstico y terapéutico

T8.- El manejo del paciente con comorbilidad. Indicaciones, futilidad y uso inapropiado de pruebas diagnósticas. El paciente como centro del proceso de toma de decisiones. Priorización en la indicación de pruebas diagnósticas.

T9.- El paciente anciano hospitalizado. Consecuencias de la hospitalización (infecciones nosocomiales, inmovilismo, delirium, UPP, deterioro funcional, etc). Yatrogenia.

T10.- Bases del manejo de fármacos en el anciano: cambios farmacodinámicos y farmacocinéticos, polifarmacia, métodos de prescripción, adherencia, yatrogenia.

T11.- Envejecimiento activo. Riesgos del sedentarismo. Ejercicio y actividad física en el anciano. Bases de la prescripción.

MÓDULO 2: Particularidades de determinadas enfermedades crónicas en los ancianos.

T12.- El Riesgo Cardiovascular. Hipertensión Arterial

T13.- Insuficiencia Cardíaca y cardiopatía Isquémica.

T14.- Arritmias supraventriculares y Bloqueos A-V.

T15.- Ictus

T16.- Diabetes Mellitus

T17.- Infecciones respiratorias

T18.- Infecciones intra-abdominales. Infección urinaria.

MÓDULO 3: Síndromes de alta prevalencia en el anciano y pacientes en fases finales de la vida.

T19.- Deterioro cognitivo, demencia y delirium

T20.- Caídas y fractura de cadera

T21.- Osteoporosis y Fractura de cadera. Orto geriatria.

T22.- Deterioro funcional e inmovilismo

T23.- Nutrición: Anorexia, Malnutrición y Obesidad (incluye obesidad sarcopénica)

T24.- Incontinencia

T25.- Cuidados de los últimos días: control de síntomas (dolor, úlceras de presión, sequedad de boca, tos y secreciones respiratorias)

T26.- Cuidados de los últimos días: control de síntomas (estreñimiento, secreciones respiratorias, disfagia, ansiedad, etc). Abordaje integral del paciente



SEMINARIOS INTEGRALES (MÓDULOS 1, 2 y 3)

S1.- Valoración integral de un paciente anciano en medio hospitalario

S2.- Diseño de un Plan de Cuidados

S3.- Valoración integral de paciente en medio domiciliario

TEMARIO ONCOLOGIA- CUIDADOS PALIATIVOS ONCOLOGICOS

MÓDULO GENERAL.

T1: Biología molecular y celular del cáncer: carcinogénesis, crecimiento de la célula tumoral, mecanismos de invasión tumoral y metástasis. Desarrollo molecular aplicado al cáncer.-SEMINARIO-

T2: Etiología y epidemiología del cáncer. Factores de riesgo que predisponen al desarrollo de enfermedades tumorales. Prevención primaria y secundaria. Consejo Genético.

T3: Principios generales del tratamiento del cáncer. Abordaje multidisciplinario. Evaluación de la respuesta al tratamiento.

T4: Principios generales del tratamiento médico: Quimioterapia. Inmunoterapia.

T5: Principios generales del tratamiento médico: Hormonoterapia. Terapias biológicas.

T6: Principios generales del tratamiento médico: Oncología Radioterápica. Radiofísica. Otras modalidades de tratamiento.

T7: Tratamiento de soporte del paciente con cáncer: Control de síntomas y efectos secundarios. Efectos sobre la calidad de vida.

MÓDULO ESPECÍFICO.

T1: Cáncer de Pulmón. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T2: Cáncer de Mama. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T3: Cáncer colorectal. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T4: Cáncer digestivo, no colorectal. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T5: Cáncer de Páncreas. Cáncer de Hígado. Cáncer el árbol biliar. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T6: Cáncer ginecológico(1): Cáncer de ovario, Carcinoma de la Trompa de Falopio, Cáncer Peritoneal. Enfermedad Trofoblástica Gestacional. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.



T7: Cáncer Ginecológico (2): Cáncer del cuerpo Uterino. Cáncer de Cérvix, Vagina y Vulva. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T8: Cáncer Génitourinario (1): Cáncer de Riñón. Cáncer de Testículo. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T9: Cáncer Génitourinario (2): Cáncer de Vejiga. Cáncer de Próstata. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T10: Cáncer de Cabeza y Cuello. Tumores del Sistema Nervioso Central. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T11: Sarcomas óseos y de Partes Blandas. Melanoma. Historia natural, estadificación, estrategia terapéutica.

T12: Tumores de Origen Desconocido.

T13: Síndromes Paraneoplásicos.

T14: Urgencias oncológicas: Síndrome de Vena Cava Superior. Síndrome de Compresión Medular. Síndrome de Hipertensión Intracraneal. Urgencias metabólicas.

–SEMINARIO–

T15: Infecciones en el paciente con Cáncer.

CUIDADOS PALIATIVOS

T1: Introducción. Historia y desarrollo de los Cuidados Paliativos. Evolución en España.

T2: Definición de paciente en fase terminal. Principios de Medicina Paliativa. Integración de la familia como parte intrínseca del paciente.

T3: Principios generales de control y evaluación de síntomas. Escalas de evaluación. Importancia de la subjetividad condicionada por factores sociofamiliares y económicos.

T4: Cuestiones éticas y jurídicas en Cuidados Paliativos. Principios de la ética aplicada al final de la vida. Planificación anticipada y Documento de Últimas Voluntades. Limitación del esfuerzo terapéutico. Ley de Derechos y Garantías de la dignidad de las personas en el proceso de muerte.

T5: Aspectos psicoemocionales. Fases adaptativas de la enfermedad. Comunicación de malas noticias. Atención a la familia antes y después del fallecimiento. Identificación y prevención de los distintos tipos de duelo. Actuación ante el pacto de silencio. Claudicación familiar. Resiliencia.

T6: Cuidados en la agonía. Situación de últimas horas o días. Sedación paliativa.

T7: Autocuidado del personal sanitario. Fatiga de la compasión.



T8: Conceptos básicos sobre el dolor y su valoración. Escalas de evaluación. Tratamiento del dolor. Medicación adyuvante para tratamiento del dolor. Técnicas invasivas.

T9: Problemas generales: Anorexia y caquexia. Astenia. Trastornos del ánimo. Trastornos del sueño. Problemas neurológicos: Confusión y Delirio.

T10: Problemas digestivos: Cuidados de la boca, náuseas, vómitos, estreñimiento/diarreas. Problemas respiratorios: Disnea, tos, hemoptisis.

ACTIVIDADES FORMATIVAS:

ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍA

Las siguientes actividades formativas se desarrollarán de manera que faciliten la integración de contenidos de las diferentes materias pertenecientes a este módulo.

-Método del caso: presentación y discusión de casos clínicos en grupos reducidos.

-Aprendizaje basado en problemas: Presentación de problemas, organización en grupos reducidos, investigación bibliográfica, análisis de textos y documentos científicos, exposiciones y presentaciones, debates dirigidos, tutorías especializadas individuales y colectivas, puesta en común de las conclusiones.

-Clases teóricas: Exposiciones del profesor en el aula que fomenten el debate y la participación del alumno.

-Estancias clínicas tuteladas (aprendizaje de campo) en los diferentes servicios hospitalarios: trabajo con problemas en el contexto práctico observando al tutor, con la observación del tutor o con la supervisión del tutor. El alumno se integrará y participará de las actividades que se realicen en las unidades asistenciales. Las actividades del alumno serán programadas, tutorizadas y valoradas por su tutor.

EVALUACIÓN:

Instrumentos para evaluar objetivos cognitivos (40% de la calificación final)

- Pruebas de tipo test de respuesta múltiple.



- Valoración de exposiciones escritas.
- Valoración de exposiciones orales de trabajos desarrollados.
- Presentación de documentación relacionada con los problemas o casos planteados.

Instrumentos para evaluar objetivos de habilidades (20% de la calificación final)

- Participación en las sesiones grupales.
- Participación en las sesiones prácticas de laboratorios, aulas de habilidades, etc.
- Evaluación de la adquisición de habilidades y destrezas en los laboratorios y en las aulas de simulación.

Instrumentos para evaluar actitudes (10% de la calificación final)

- Plantillas de evaluación de actitudes observadas durante el desarrollo del módulo.

Examen final de competencias (30% de la calificación final)

- Al finalizar cada curso, se llevará a cabo un examen objetivo final para evaluar las competencias finales.

NORMATIVA ESPECÍFICA:

Impartida en Castellano

METODOLOGIA:

Véase el apartado de Actividades Formativas.

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 31-11-2013