DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Diploma de Especialización
Número de créditos	30,00 Créditos ECTS
Matrícula	600 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Los requisitos generales de acceso son: Diploma de Especialización: - Título oficial español o extranjero que otorgo acceso a enseñanzas oficiales de posgrado. - Estudiantes a los cuales los quedo menos de un 10% para obtener su título de grado, condicionados a la obtención del título en el mismo año académico. Dirigido a: -Licenciado o graduado en medicina- Profesionales del ámbito.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	Online
Horario	Online

Dirección

Organizador	Departament de Farmacologia
Dirección	Esteban Jesús Morcillo Sánchez Catedrático/a de Universidad. Departament de Farmacologia. Universitat de València Marina Soro Domingo Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València Irene María León Carsí MD, PhD, DESA. Hospital Clínic Barcelona

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 14/10/2022
Fecha inicio	Noviembre 2022
Fecha fin	Septiembre 2023

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Física y equipamiento

1. Gases, vapores y vaporizadores
2. Sistemas respiratorios de anestesia
3. Aplicaciones prácticas de la oximetría de pulso
4. Presión y medida de presión arterial
5. Monitorización del gasto cardiaco
6. Análisis de gases respiratorios
7. Producción y pérdida de calor
8. Medición de señales biológicas

Farmacología

1. Principios farmacológicos en anestesia
2. Farmacocinética
3. Farmacodinamia y fisiología del receptor
4. Farmacología del sistema nervioso autónomo
5. Fármacos vasodilatadores
6. Fármacos hipnóticos
7. Benzodiazepinas.
8. Farmacología de los anestésicos inhalatorios
9. Farmacología de los fármacos bloqueantes neuromusculares y anticolinesterásicos

10. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos
11. Farmacología de los opioides
12. Farmacología de los anestésicos locales
13. Farmacología de los antiarrítmicos
14. Farmacología de los antiagregantes, heparinas y anticoagulantes orales

Fisiología

1. Fisiología Cardiovascular
2. Fisiología Respiratoria
3. Fisiología Renal
4. Flujo sanguíneo cerebral y presión intracraneal
5. Potencial de acción neuronal y placa motora
6. Fisiología endocrina
7. Fisiología hepática.
8. Fisiología de Dolor
9. Fisiología del embarazo
10. Fisiología de los líquidos corporales
11. Fisiología del calcio, magnesio y glucosa.

Anestesia clínica

2. Complicaciones de la Anestesia.
3. Anatomía de plexos. Técnicas de anestesia locorregional. Complicaciones
4. Anestesia y analgesia obstétrica
5. Anestesia en pediatría
6. Paciente cardiópata en cirugía no cardiaca.
7. Paciente en cirugía cardiaca
8. Paciente en cirugía vascular
9. Paciente con enfermedades respiratorias.
10. Paciente en cirugía torácica.
11. Paciente en neurocirugía.
12. Paciente en cirugía genitourinaria.
13. Paciente con patología renal
14. Paciente con patología hepática.
15. Paciente con patología endocrina
16. Paciente con patología neuromuscular.
17. Pacientes con enfermedades hematológicas.
18. Paciente en cirugía oftalmológica
19. Paciente en cirugía otorrinolaringológica y maxilofacial
20. Anestesia en cirugía de urgencia.
21. Anestesia en diferentes situaciones.
22. Anestesia en pacientes con marcapasos y desfibriladores.

Cuidados críticos y medicina de urgencias

1. Reanimación cardiopulmonar. Técnicas básicas y avanzadas de soporte vital.
2. Evaluación del paciente crítico. Marcadores de gravedad y pronóstico
3. Manejo de la insuficiencia respiratoria y cardíaca
4. Tratamiento de la infección, sepsis y uso de agentes antimicrobianos
5. Control del balance de líquidos y electrolitos.
6. Transfusión de sangre y derivados.
7. Manejo de las alteraciones bioquímicas
8. Manejo del síndrome coronario agudo. Arritmias.
9. Manejo de la insuficiencia renal
10. Manejo perioperatorio de anticoagulantes y antiagregantes. Profilaxis tromboembólica perioperatoria
11. Manejo de pacientes con lesiones múltiples, quemaduras y/o fallo multiorgánico
12. Tratamiento multidisciplinar del dolor crónico

Anatomía aplicada. Interpretación de pruebas diagnósticas

1. Anatomia aplicada I
2. Anatomia aplicada II
3.Anatomia aplicada III
4. Anatomia aplicada IV
5. Cateterización venosa central
6. Interpretación de la gasometría arterial.
7. Interpretación ECG
8. Interpretación de la Rx de Tórax

PROFESORADO

Gerardo Aguilar Aguilar

MD, PhD, DESA. Medico Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia

José Miguel Alonso Íñigo

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Valencia

Francisco Javier Belda Nácher

Departament de Salut València - Clínic - Malvarrosa de la Generalitat Valenciana

Carlos María Ferrando Ortolá

UCI Quirúrgica. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Irene María León Carsí

MD, PhD, DESA. Hospital Clínic Barcelona

Juan Vicente Llau Pitarch

Médico adjunto. Hospital Clínico Universitario de Valencia de la Generalitat Valenciana

Esteban Jesús Morcillo Sánchez

Catedrático/a de Universidad. Departament de Farmacologia. Universitat de València

Ricard Navarro Ripoll

MD, PhD, DESA. Hospital Clínic de Barcelona

Jaume Puig Bernabeu

MD, PhD. Médico Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario de Valencia

Lucas Rovira Soriano

Facultativo especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

Marina Soro Domingo

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Contar con profesionales sanitarios con las competencias necesarias para atender a pacientes críticos es la base de la Medicina de Cuidados Intensivos, donde se aplican técnicas de soporte vital utilizadas en anestesia quirúrgica para pacientes en situaciones críticas. Fue en la década de los 60 cuando aparecieron las primeras Unidades de Cuidados Intensivos, donde los anestesiólogos contaban con los conocimientos adecuados y gestionaban las técnicas necesarias. Sin duda, se trata de una especialización que requiere de una actualización continua. Es por ello que la Universitat de València ofrece su Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos.

Mediante el Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos se pretende formar, preparar y actualizar a estudiantes para el Examen del EDAIC - primera parte (Diploma Europeo en Anestesiología y Cuidados Críticos). Se trata de un diploma altamente reconocido, que es exigido para la práctica clínica en muchos países en Europa, dirigido a especialistas del ámbito médico y a residentes en formación de dicha especialidad.

Mediante el Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos, los profesionales adquirirán las siguientes destrezas y habilidades prácticas:

- Ofrecer una formación sólida en cuanto a las ciencias básicas como Fisiología, Farmacología, Física y Estadística, así como en Anestesiología clínica, cuidados críticos y terapéutica del dolor.

- Profundizar en los conocimientos para la superación del examen EDAIC primera parte.

- Dado que el EDA (European Diploma in Anaesthesiology) es una titulación promovida por la ESA para los especialistas en Anestesiología y reanimación, se busca conseguir un alto estándar de conocimientos en la especialidad uniforme para toda Europa.

Dentro del programa del Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos se incluyen materias como Física y equipamiento, Farmacología, Fisiología, Anestesia clínica, cuidados críticos y Medicina de urgencias, así como Anatomía aplicada e interpretación de pruebas diagnósticas.

Ante la necesidad de formar unidades de cuidados críticos hace décadas, cuando todavía no existía una modernización en la anestesiología en España, se comenzó a desplazar a los anestesiólogos a los quirófanos. Sin embargo, con el paso del tiempo y debido a la demanda sanitaria, a través del Real Decreto 2015/1978 surgió la denominada Medicina Intensiva. En 1984 se reconoció a los anestesiólogos y especialistas en reanimación el derecho para administrar terapia intensiva a pacientes médicos y quirúrgicos. Es así que la anestesiología está ampliamente relacionada con la medicina intensiva. Por ello, contar con más especialistas en el manejo del paciente crítico es fundamental y está en crecimiento continuo. La Universitat de València ofrece, mediante su Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos, los medios para lograrlo.

Actualmente el EDA es el examen oficial de la especialidad en países como Hungría, Polonia, Suiza y Austria. Su realización es voluntaria en Austria, Alemania, Bélgica, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Hungría, Israel, Italia, Letonia, Noruega, Polonia,

Portugal, Reino Unido, Rumania, Rusia, Suecia y Suiza. Consta de dos partes y al superarlas ambas se obtiene un diploma. En nuestro país se presentan a la primera parte del examen una media de 300 estudiantes cada año. Con el objetivo de dar respuesta a esta demana, nuestra universidad ofrece su Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos.

Ventajas de cursar el Diploma de Especialización Avanzado en Anestesiología y Cuidados Críticos:

1. Tiene la ventaja de ser online, gracias a lo cual no solo es posible llegar a alumnos interesados en España, sino a otras latitudes donde está teniendo auge, como Argentina.

2. Al ser en línea, además, es totalmente compatible con la actividad profesional..

METODOLOGÍA

La metodología online permite trasladar la experiencia formativa al AULA VIRTUAL de la UV, donde el alumnado y el profesorado podrán adquirir e intercambiar conocimientos independientemente del
momento y del lugar donde se encuentren. El Aula Virtual se constituye como un entorno de encuentro,
intercambio y aprendizaje dinámico.
Los participantes disponen de una clave personalizada que permite el acceso al curso desde cualquier ordenador conectado a Internet y desde cualquier navegador Web y sistema operativo.
MATERIALES Y RECURSOS ADECUADOS
El alumnado tiene a su disposición en el Aula Virtual todo el material didáctico que compone el programa del curso.
Además contará, en su caso, con un conjunto de recursos adicionales que van a permitir al profesorado complementar su docencia: Materiales multimedia, vídeos a través de un servicio de video streaming,archivos Powerpoint, archivos PDF, audios, diapositivas, galerías de imágenes, enlaces de interés,bibliografía, etc. que serán herramientas de apoyo para profundizar en los conocimientos del curso.
COMUNICACIÓN CONSTANTE
Durante el desarrollo de la actividad formativa, los participantes dispondrán de diversas herramientas de comunicación, como los foros, los chats y la mensajería interna.
Los FOROS de debate son espacios compartidos por todos los participantes (alumnado y profesorado)
que permiten el intercambio de ideas, así como resolver dudas, proponer debates y responder cuestiones.
También permiten intercambiar archivos para realizar actividades determinadas en grupo.
"Los foros fomentan la participación, la colaboración y el trabajo en equipo. Están siempre disponibles,
el alumno decide cuándo realiza su aportación, escogiendo el momento que mejor se adapta a su horario.
Se ofrece también la posibilidad de comunicarse en tiempo real a través de un CHAT. Este mecanismo es
útil cuando varios participantes deseen debatir sobre un tema en concreto de un modo simultáneo y
sincrónico.
El Aula Virtual dispone de un sistema de VIDEOCONFERENCIA que permitirá profundizar
en distintos contenidos, discutir casos prácticos, y asistir a presentaciones en las que los alumnos pueden realizar preguntas y compartir experiencias.
Un eje fundamental en la formación on line es el seguimiento personal llevado a cabo por los tutores del curso, ayudando a profundizar y afianzar los conceptos clave y resolviendo las dudas y consultas
particulares a través de un sistema de TUTORÍA personal.