



NCG74/7: Experto propio en tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) 1ª edición

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 15 de octubre de 2013



Fundación
General
UGR-Empresa



Escuela Internacional de Posgrado
Universidad de Granada
Calle La Paz, nº 18

18071 Granada

Estimados Sres/as,

Adjunto remito la siguiente documentación para su estudio y análisis relativa al
"Experto Propio en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstruictiva Crónica (EPOC)" I Edición:

- Proyecto
- Descripción de módulos
- Carga de trabajo
- Estudio Económico
- Distribución de compensaciones
- Certificado de aprobación
- Autorización de uso de instalaciones
- CV docentes externos

Atentamente les saluda

Fdo. Verónica Vallejo
Área de Formación y Empleo



CÓDIGO:

VERSIÓN:

(A rellenar por la Escuela de Posgrado)

Título del Curso REGISTRO DE ENTRADA
Course Title

Experto Propio Universitario en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)

Edición: 1ª
Edition

ÓRGANO PROPONENTE:

School Proposing the Course

Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Granada.

NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CENTRO ORGANIZADOR:

Name and Address of the Organizing Institution

Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Granada
Calle Paz, 18.
18071.- Granada

Dirección del curso:

Course Director

Pedro J Romero Palacios

Coordinación del curso:

Course Coordinator

Bernardino Alcázar Navarrete.
José Luis López-Campos Bodineau

Granada, a 9 de mayo de 2013

Firmado: Pedro J Romero Palacios

NOTA: Junto a este Proyecto se tendrán que presentar los siguientes documentos:

- Autorización del uso de instalaciones.
- Aprobación del curso por parte del órgano proponente, según artículo 5 de la Normativa de Enseñanzas Propias de la Universidad de Granada.
- Documento de formalización de subvenciones.
- CV del profesorado externo a la Universidad de Granada y profesionales.

I. INFORMACIÓN GENERAL

GENERAL INFORMATION

1. TÍTULO(S) OFERTADO(S) (Indicar denominación completa): *Curso de Experto Universitario en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)*
Degree Awarded

Título Propio de Experto Experto por la Universidad de Granada

2. UNIVERSIDADES PARTICIPANTES: (ver comentario)

Universities taking part in the program

Universidad	Tipo de participación
Universidad de Granada	Reconocimiento del Título

Comentario [J1]: En el campo "Tipo de participación" indicar uno de los siguientes:

- Convenio interuniversitario.
- Reconocimiento de título.
- Otros.

3. EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS COLABORADORAS: (ver comentario)

Institutions/Enterprises collaborating on the program

Institución/Empresa	Tipo de participación
---------------------	-----------------------

Comentario [J2]: En el campo "Tipo de participación" elegir entre los siguientes:

- PATROCINIO:
 - o Aportación financiera.
 - o Financiación de becas.
 - o Otros.
- COLABORACIÓN:
 - o Impartición de docencia
 - o Recepción de alumnos en prácticas.
 - o Otros.

Con formato: Inglés (Reino Unido)

5. DURACIÓN (Horas):

Duration

945

Créditos ECTS:

Credits ECTS

37,8

6. N° DE ALUMNOS:

Number of Students

30

N° mínimo de alumnos para asegurar la viabilidad del proyecto:

Minimum number of Students for the viability of the program (ver comentario)

20

Con formato: Inglés (Reino Unido)

7. FECHAS PREVISTAS

Planned Calendar

Fecha de inicio

First Entry

Enero de 2014

Fecha de finalización

Closing date

Noviembre de 2014

Especificar período sin clases dentro de las fechas de realización, en su caso

Agosto de 2014

8. HORARIO PREVISTO (días y horario/día):

Planned timetable

Viernes alternos, de 16 a 21 horas.
Sábados alternos, de 9 a 14 horas.

Comentario [J3]: Indicar el número mínimo de alumnos con los que se podría realizar el curso, previo reajuste provisional del presupuesto

9. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL CURSO: Facultad de Medicina. Universidad de Granada.

Classroom Address

Laboratorio de Habilidades Clínicas de la Facultad de Medicina

10. RAMAS DE CONOCIMIENTO: (ver comentario)

Knowledge Fields

Ciencias de la Salud

11. REQUISITOS DE ADMISIÓN:

Admission Requirements

Titulación de Medicina. Tendrán preferencia los Neumólogos y Residentes de Neumología que hayan completado el curso de Experto Propio en el Tratamiento de la Asma Bronquial.

12. PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN EN CURSOS CON PREINSCRIPCIÓN:

(ver comentario)

Admission Procedure and Entry Criteria

Es necesaria preinscripción en su curso

Baremación:

En caso afirmativo deberá tener en cuenta:

1. Que habrá un proceso de baremación que tendrá que realizar el Director/Coordinador o personas que se designen.
2. Qué se deberá indicar el baremo que se empleará para la admisión de alumnos, si no se especifica, se utilizará el siguiente criterio:
 - a. Expediente Académico (60%)
 - b. Otros méritos: Curriculum vitae, experiencia profesional etc (40%)
3. Qué será necesario publicar la lista provisional de admitidos, establecer un plazo de reclamaciones y resolver las mismas.

13. HOMOLOGACIÓN:

Admission Procedure and Entry Criteria

Si tiene previsto que el curso sea homologado por alguna Administración o Institución, distinta a la Universidad de Granada, indique en los siguientes apartados lo que corresponda:

Sí. Indique que Institución: **Consejería de Salud**

En caso de seleccionar Otra, indique cual:

No

En caso afirmativo, indique el procedimiento para su tramitación:

- A solicitud de la propia Dirección del proyecto formativo.
- Mediante petición a la Escuela de Posgrado, cuando se trate fundamentalmente de

Comentario [J4]: Escoger entre las siguientes opciones:
- Artes y Humanidades.
- Ciencias.
- Ciencias de la Salud.
- Ciencias Sociales y Jurídicas.
- Ingeniería y Arquitectura.

Comentario [J5]: En caso de existir preinscripción, si no se especifica, se utilizará el siguiente criterio: Expediente académico (60%) – Otros méritos: Curriculum vitae, experiencia profesional (40%). La Dirección del Programa será la encargada de realizar la selección siguiendo los criterios anteriores

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

Código de campo cambiado

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

Con formato: Inglés (Reino Unido)

cursos a homologar por el Instituto Andaluz de Administración Pública. En este caso, se deberá entregar la documentación requerida por dicho Instituto.

III. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

RATIONALE

1. REFERENTES ACADÉMICOS (señalar aquello que justifique la presentación del proyecto):

Academic References

	Marca de Selección
Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad o Universidades	X <input type="checkbox"/>
Interés y relevancia académica-científica-profesional	X <input type="checkbox"/>
Existencia de programas similares en el contexto regional, nacional, internacional	X <input type="checkbox"/>
Derivación de un título anterior	X <input type="checkbox"/>
Otros (especificar): Este curso completa la oferta formativa que se inició con el Experto Propio en el Tratamiento del Asma Bronquial.	

2. Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores:

(ver comentario)

Proposal Justification

El **Experto Propio en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)** es una actividad formativa de alto nivel, dirigida a médicos en formación especializada, médicos de familia, internistas, cirujanos torácicos y neumólogos, que tienen contacto frecuente con pacientes afectados de esta enfermedad.

El curso de Experto Propio en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), se plantea como complementario del Experto Propio en el Tratamiento del Asma Bronquial, de manera que los alumnos que completen ambos cursos puedan obtener el **Título de Máster Propio en Enfermedades Pulmonares**.

Por su elevada prevalencia y complejidad, la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) es una enfermedad que requiere un abordaje integral, desde una perspectiva multidisciplinar, y una actualización continua en los métodos de diagnóstico y tratamiento de la misma. En este sentido, la formación continua y la actualización de los conocimientos y habilidades clínicas de los profesionales sanitarios implicados en el tratamiento de pacientes con EPOC es una necesidad de primer orden. Para el desarrollo del curso contamos con el apoyo de profesionales expertos y de reconocido prestigio en el campo de la asistencia y la investigación en EPOC, en las especialidades de Neumología, Radiología, Medicina Intensiva, Medicina Preventiva y Genética Médica.

Comentario [J6]: Campo obligatorio. Se puede utilizar un Anexo para completar la información. Deberá acompañar aquellas evidencias que considere oportunas para respaldar los argumentos utilizados. Cartas de recomendación de autoridades académicas, estudios de demanda del mercado laboral, del entorno socio-económico, previsiones de empleabilidad, pueden servir para justificar la presentación del proyecto.

IV. INFORMACIÓN ACADÉMICA

ACADEMIC INFORMATION

1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A EFECTOS DE DIFUSIÓN Y PUBLICIDAD:

Course Philosophy and Goals for Promotion

El **Experto Propio Universitario en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)**, es una actividad formativa de alto nivel, dirigida a médicos en formación especializada, médicos de familia, internistas, cirujanos torácicos y neumólogos, que tienen contacto frecuente con pacientes afectados de esta enfermedad.

Por su elevada prevalencia y complejidad, la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) es una enfermedad que requiere un abordaje integral, desde una perspectiva multidisciplinar, y una actualización permanente en los métodos de diagnóstico y tratamiento de la misma. En este sentido, la formación continua y la actualización de los conocimientos y habilidades clínicas de los profesionales sanitarios implicados en el tratamiento de pacientes con EPOC es una necesidad de primer orden. Para el desarrollo del curso contamos con el apoyo de profesionales expertos y de reconocido prestigio en el campo de la asistencia y la investigación en EPOC, en las especialidades de Neumología, Cirugía Torácica, Radiología, Medicina Intensiva, Medicina Preventiva y Genética Médica.

Este curso se plantea como complementario del Curso de Experto Propio Universitario en el Tratamiento del Asma Bronquial, de manera que los alumnos que completen ambos puedan obtener el **Título de Máster Propio Universitario en Enfermedades Pulmonares**.

2. OBJETIVOS EDUCATIVOS Y PROFESIONALES (deben ser evaluables) (ver comentario)

Educational and Professional Goals

MODULO I. Concepto de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Epidemiología, Historia Natural, Etiología y Fisiopatología de la EPOC.

- Concepto y definición actual de EPOC. Etiopatogenia, epidemiología de la enfermedad.
- Importancia y repercusión social de la EPOC
- Etiopatogenia y Fisiopatología de la EPOC.

MODULO II. Objetivos de conocimiento. Diagnóstico del paciente con EPOC.

- Criterios diagnósticos y clasificación de la EPOC.
- Valoración multidimensional de la EPOC.
- Contenido de las Guías de Práctica Clínica para el estudio y tratamiento de la EPOC.

MÓDULO III. Objetivos de conocimiento. Tratamiento del paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).

- indicaciones y tipos de tratamientos farmacológicos en pacientes con EPOC.
- Indicaciones y tipos de tratamientos no farmacológicos en pacientes con EPOC.
- Indicaciones y uso del la OCD; VMNI; CPAPn; Técnicas Endoscópicas. Indicaciones de diferentes técnicas quirúrgicas en EPOC.

El alumno sabrá/comprenderá:

The student will know/understand

Con formato: Inglés (Reino Unido)

Comentario [J7]: Para completar esta información puede basarse en los Descriptores de Dublín para alumnos de Máster. Se le otorgará un título al alumno que:

- Demuestre poseer y comprender conocimientos que se basan en los típicamente asociados al primer ciclo y, los amplían y mejoran, lo que les aporta una base o posibilidad para ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

- Sepa aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

- Sea capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

- Sepa comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

- Posea las habilidades de aprendizaje que les permita continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Con formato: Inglés (Reino Unido)

MÓDULO IV. Tratamiento de las Agudizaciones de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

-EPOC-

-Historia natural y causas de exacerbaciones en los pacientes con EPOC.

- Importancia de las exacerbaciones en el pronóstico

- Prevención de las exacerbaciones

-Tratamientos farmacológicos y no farmacológicos aplicables al tratamiento de las exacerbaciones.

MÓDULO V. Talleres prácticos.

- Fundamentos físicos y fisiopatológicos de la Espirometría.

- Espirometría Forzada y Lenta.

- Volúmenes pulmonares. DLCO/DLVA. Raw.

- Determinación de NO en aire exhalado.

- Fundamentos para el tratamiento con OCD, CPAPn y VMNI en los pacientes con EPOC.

MÓDULO VI. Estudio on-line y resolución de casos clínicos on-line.

- Resolución de casos clínicos de pacientes con distintos tipos y grados de afectación de EPOC.

MÓDULO VII. Prácticas tutorizadas en Unidades o Consultas de EPOC.

- Atención a pacientes con EPOC en fase estable y distintos grados de afectación.

- Atención a pacientes con EPOC en fase inestable y distintos grados de afectación.

MÓDULO VIII. Proyecto de investigación en Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).

- Partes que integran un proyecto de investigación.

- Fuentes de financiación y entidades que pueden apoyar líneas de investigación en EPOC.

- Líneas de desarrollo e innovación que se pueden plantear en el campo de investigación de la EPOC, en función de los conocimientos actuales y las necesidades de la población.

- Líneas de trabajo más actuales en el campo de la investigación básica en EPOC.

- Las líneas de trabajo más actuales en el campo de la investigación clínica y epidemiológica en EPOC.

MÓDULO I. Concepto de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Epidemiología, Etiología y Fisiopatología de la EPOC. -

- Elaborar una definición de EPOC, teniendo en cuenta los conceptos etiológicos y fisiopatológicos relacionados con la enfermedad.

- Estimar los costes directos e indirectos de la EPOC.

- Identificar y caracterizar los distintos fenotipos y endotipos

El alumno será capaz de:

The Student will be able to

Con formato: Inglés (Reino Unido)

de los pacientes con EPOC..

MÓDULO II. Diagnóstico del paciente con EPOC.

- Aplicar los conocimientos a la clasificación, valoración del riesgo y caracterización de los pacientes con EPOC.
- Aplicación de las Guías de Práctica Clínica al diagnóstico de los pacientes con EPOC.
- Indicar e interpretar los estudios complementarios necesarios para el estudio de la EPOC.

MÓDULO III. Tratamiento del paciente con EPOC.

- Aplicación de las indicaciones contenidas en las Guías de Práctica Clínica para el tratamiento de pacientes con EPOC.
- Aplicar las Indicaciones para el uso de tratamientos farmacológicos y no farmacológicos en pacientes con EPOC: Rehabilitación, VMNI, CPAPn; OCD; Cirugía; Técnicas Endoscópicas

MÓDULO IV. Tratamiento de las Agudizaciones de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

-EPOC-

- Reconocer y aplicar los criterios que definen agudización en EPOC. Identificar las causas de las exacerbaciones.
- Elaborar un plan de seguimiento adecuado para pacientes con agudizaciones frecuentes.
- Indicar las medidas terapéuticas adecuadas para controlar clínicamente a los pacientes con agudizaciones frecuentes de la EPOC.

MÓDULO V. Talleres prácticos.

- Realización de Espirometría Forzada y Lenta.
- Determinación de Volúmenes pulmonares. DLCO. Raw.
- Determinación de NO en aire exhalado.
- Aplicación de técnicas de OCD, CPAPn y VMNI en los pacientes simulados de EPOC.
- Aplicación de técnicas de rehabilitación en pacientes con EPOC.

MÓDULO VI. Estudio on-line y resolución de casos clínicos en la Web.

- Resolución de casos clínicos de pacientes con distintos tipos y grados de afectación de EPOC.

MÓDULO VII. Prácticas tutorizadas en Unidades o Consultas de EPOC.

- Acreditación de actividad asistencial de al menos 30 horas a pacientes con EPOC, en Consulta especializada de Neumología, Unidad de EPOC, Unidad de Cuidados Intermedios o Planta de Hospitalización.
- Memoria con la historia clínica completa -anonimizada- de al menos tres casos de EPOC en los que haya

intervenido directamente.

MÓDULO VIII. Proyecto de investigación en EPOC.

- Elaborar una propuesta de investigación o esquema de trabajo que contenga las partes que integran un proyecto de investigación.
- Identificar las fuentes de financiación y entidades que pueden apoyar líneas de investigación en EPOC.

3. Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso:

Professional Status/Employment targets

Neumología. Cirugía Torácica. Medicina.

4. Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza:

Language(s) of instruction

Español.

5. Realización de prácticas en instituciones o empresas:

Practical training in institutions/enterprises

Elija una opción

Sí, obligatorias (incluidas en la carga lectiva)

X

Sí, optativas (no incluidas en la carga lectiva)

No

Horas de prácticas externas:

Practical training duration

30

Instituciones/Empresas receptoras:

Institutions/enterprises participating

Unidades de Neumología y Cirugía Torácica en las que desarrollan su actividad laboral los profesores del Curso.

Con formato: Inglés (Reino Unido)

6. PROGRAMA DEL CURSO:

(ver comentario)

Course Program

6.1. Indicación de módulos, con indicación de horas/créditos, y resumen de materias de cada uno de ellos. Esta información se integrará en una "Información complementaria al Título", de estructura similar al Suplemento Europeo al Título

General Description of Modules and Individual Course Units

Módulo I: Generalidades sobre la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Concepto de EPOC. Aspectos fisiopatológicos. Epidemiología de la EPOC. 68,78 horas/ 2,75 ECTS

- 1- Concepto y definición de EPOC. Etiopatogenia de la enfermedad.
- 2- Epidemiología de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Estado actual y tendencias en la epidemiología de la EPOC.
- 3- Importancia y repercusión social de la EPOC. Implicaciones económicas que tiene esta enfermedad: costes directos e indirectos, AVACS.
- 4- Factores de riesgo relacionados con el desarrollo de la EPOC.
- 5- Historia natural de la EPOC. Fenotipos y Endotipos de EPOC.
- 6- Mecanismos de respuesta inflamatoria relacionadas con la EPOC. Células, mecanismos inmunológicos y mediadores de respuesta celular implicados en el desarrollo y progresión de la enfermedad.
- 7- Diferencias entre respuesta inflamatoria aguda y crónica en la mucosa bronquial en la EPOC.
- 8- Factores genéticos relacionados con el desarrollo de la EPOC

MODULO II. Objetivos de conocimiento. Diagnóstico del paciente con EPOC. 101,25 horas/ 4,05 ECTS

- 1- Criterios diagnósticos de EPOC. Algoritmos de diagnóstico.
- 2- El diagnóstico diferencial en los pacientes con EPOC.
- 3- Guías de tratamiento de la EPOC. Guía Española para el manejo de la EPOC – GesEPOC- y GOLD. Las diferencias y similitudes fundamentales de las distintas guías de tratamiento.
- 4- Comorbilidades del paciente con EPOC.
- 5- Agudizaciones en la EPOC.
- 6- Estadíos en los que se clasifica la enfermedad según criterios clínicos y funcionales.
- 7- Valoración multidimensional del paciente con EPOC
- 8- Los medios técnicos y exploraciones complementarias necesarias para el diagnóstico y valoración de EPOC. Diagnóstico por imagen.
- 9- Las indicaciones para la realización de las distintas exploraciones funcionales.

MÓDULO III. Objetivos de conocimiento. Tratamiento del paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). 100 horas/ 4 ECTS

- 1- Tratamiento no farmacológico de la EPOC
 - a. Las medidas generales necesarias para la prevención de la enfermedad y el tratamiento de los pacientes con EPOC.
 - b. Importancia de los agentes ocupacionales en el desarrollo de la EPOC.
 - c. Tratamiento del paciente EPOC con pluripatología.
 - d. Tipos y sistemas de inhalación y su adecuación a pacientes con características distintas.
 - e. Medidas complementarias en el tratamiento de los pacientes con EPOC.
 - f. Indicaciones quirúrgicas en el tratamiento de los pacientes con EPOC.

Comentario [J8]: Se deben especificar los módulos, temas y los epígrafes que lo componen, de la forma más detallada posible, y el profesorado al que se le adscriben los contenidos.

Indicar el tipo de actividad al que corresponde cada epígrafe (teoría, prácticas internas, seminario, clase magistral, ...).

Indicar los módulos optativos, si los hubiere.

Con formato: Inglés (Reino Unido)

2- Tratamientos farmacológicos en los pacientes con EPOC

- a. Grupos terapéuticos necesarios para el tratamiento de los pacientes con EPOC.
 1. Broncodilatadores. Anticolinérgicos. Antiinflamatorios en la EPOC.
 2. Objetivos del tratamiento de la EPOC.
 3. Gradación del tratamiento de los pacientes con EPOC en función de criterios clínicos y funcionales.
- b. Pautas de seguimiento adecuadas a cada situación clínica, en función de la gravedad del paciente y su grado de afectación funcional.
- c. Criterios de inestabilidad clínica y gravedad en los pacientes con EPOC.
- d. Indicaciones para la derivación a una Consulta Especializada de los pacientes con EPOC.
- e. Indicaciones de ingreso hospitalarios en los pacientes con EPOC.

MÓDULO IV. Tratamiento de las Agudizaciones de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica -EPOC-. 100 horas/ 4 ECTS

- 1- Causas de exacerbaciones en los pacientes con EPOC.
- 2- Historia natural de las exacerbaciones en los pacientes con EPOC. Fenotipos de EPOC.
- 3- Importancia de las exacerbaciones en el pronóstico del paciente con EPOC. Historia natural de las exacerbaciones de la EPOC.
- 4- Prevención de las exacerbaciones en los pacientes con EPOC.
- 5- Tratamientos farmacológicos y no farmacológicos aplicables al tratamiento de las exacerbaciones en la EPOC.

MÓDULO V. Talleres prácticos. 100 horas/ 4 ECTS

- 1- Los fundamentos físicos y fisiopatológicos de la Espirometría.
- 2- Espirometría Forzada.
- 3- Espirometría Lenta
- 4- Exploración funcional respiratoria. Volúmenes pulmonares. DLCO. Raw.
- 5- Determinación de NO en aire exhalado.
- 6- Los distintos tipos de sistemas de inhalación, sus indicaciones y características principales.
- 7- Resolución y comentario crítico de casos clínicos concretos
- 8- Fundamentos para el tratamiento con OCD, CPAPn y VMNI en los pacientes con EPOC.
 1. Concepto de Ventilación Mecánica con presión positiva
 2. Indicaciones para el uso de ventilación mecánica con presión positiva
 3. Diferencias entre la ventilación mecánica con presión positiva, invasiva y no invasiva. La interface
 4. Desarrollo de los principales signos de alerta en el paciente conectado a un respirador
 5. Actuaciones inmediatas para el control de las principales complicaciones relacionadas directamente con la ventilación mecánica invasiva
 6. Condiciones imprescindibles para el inicio de la ventilación mecánica invasiva
 7. Ventilación mecánica del paciente sin lesión pulmonar aguda (LPA)
 8. Ventilación mecánica del paciente con lesión pulmonar aguda

MÓDULO VI. Estudio on-line y resolución de casos clínicos on-line. 87,5 horas/ 3,5 ECTS

- 1- Casos clínicos de pacientes con EPOC leve
- 2- Casos clínicos de pacientes con EPOC moderado
- 3- Casos clínicos de pacientes con EPOC grave
- 4- Casos clínicos de pacientes con agudizaciones frecuentes
- 5- Casos clínicos de pacientes con Fenotipo Mixto EPOC-Asma
- 6- Casos clínicos de pacientes con Fenotipo de EPOC tipo Bronquitis
- 7- Casos clínicos de pacientes con Fenotipo de EPOC tipo Enfisema

MÓDULO VII. Prácticas tutorizadas en Unidades o Consultas de EPOC. 112,5 horas/ 4,5 ECTS

1. Atención a pacientes con EPOC en fase estable y distintos grados de afectación.
2. Atención a pacientes con EPOC en fase inestable y distintos grados de afectación.

MÓDULO VIII. Proyecto de investigación en Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). 275 horas/ 11 ECTS

- 1- Las partes que integran un proyecto de investigación.
- 2- Las fuentes de financiación y entidades que pueden apoyar líneas de investigación en EPOC
- 3- Las líneas de desarrollo e innovación que se pueden plantear en el campo de investigación de la EPOC, en función de los conocimientos actuales y las necesidades de la población.
- 4- Las líneas de trabajo más actuales en el campo de la investigación básica en EPOC.
- 5- Las líneas de trabajo más actuales en el campo de la investigación clínica y epidemiológica en EPOC.

6.2. Desarrollo de módulos (adjuntar como anexo): (ver comentario)

Module Descriptions

Se adjunta como anexo

7. Cuadro de carga de trabajo (adjuntar como anexo): (ver comentario)

Module and associated ECTS Workload Summary

Se adjunta como anexo

8. EVALUACIÓN: (ver comentario)

Assessment

Ver módulos

Comentario [u9]: Utilizar el documento "Descripción de Módulos", al que puede accederse desde el menú de bienvenida al Proyecto Normalizado.

Comentario [u10]: Utilizar el documento "Carga de Trabajo", al que puede accederse desde el menú de bienvenida al Proyecto Normalizado.

Con formato: Inglés (Reino Unido)

Comentario [J11]: No rellenar si se ha especificado en el documento de descripción de módulos

**9. Resumen del Programa que ha de figurar al dorso del Título:
(máximo 20 líneas, no epígrafes)**

- 1 Concepto y definición de EPOC. Etiopatogenia de la enfermedad. Epidemiología. Fisiopatología.
- 2 Importancia y repercusión social de la EPOC. Implicaciones económicas, costes directos e indirectos, AVACS.
- 3 Factores de riesgo relacionados con el desarrollo de la EPOC. Prevención de la EPOC.
- 4 Criterios diagnósticos y diagnóstico diferencial de EPOC. Algoritmos de diagnóstico.
- 5 Guías de tratamiento de la EPOC.–GesEPOC- GOLD, diferencias y similitudes.
- 6 Comorbilidades del paciente con EPOC. Agudizaciones en la EPOC.
- 7 Estadíos en los que se clasifica la enfermedad según criterios clínicos y funcionales.
- 8 Valoración multidimensional del paciente con EPOC
- 9 Medios técnicos y exploraciones complementarias en el diagnóstico y valoración de EPOC.
- 10 Diagnóstico por imagen. Indicaciones e interpretación de las distintas exploraciones funcionales.
- 11 Tratamientos no farmacológicos en los pacientes con EPOC.
- 12 Tratamientos farmacológicos en los pacientes con EPOC.
- 13 Causas de exacerbaciones en los pacientes con EPOC.
- 14 Historia natural de las exacerbaciones en los pacientes con EPOC. Fenotipos de EPOC.
- 15 Importancia de las exacerbaciones en el pronóstico del paciente con EPOC.
- 16 Prevencion de las exacerbaciones en los pacientes con EPOC.
- 17 Taller: Exploración funcional en el diagnóstico de EPOC. Fisioterapia en la EPOC.
- 18 Taller: Técnicas de VMNI en el paciente con EPOC. OCD; CPAP
- 19 Resolución de casos clínicos de pacientes con EPOC
- 20 Elaboración de un Proyecto de Investigación en EPOC

Comentario [u12]: Los contenidos figurarán de manera clara y precisa al dorso del certificado que se expida a los alumnos

VI. SISTEMA DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

Body or Person in Charge of the Quality Assurance System

Comisión Académica + Asesor Técnico de la Escuela de Posgrado.

2. Mecanismos aportados por la Escuela de Posgrado:

Centro de Formación Continua Procedures

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la totalidad del alumnado, en su caso.
- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Curso, en su caso.
- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.
- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.
- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del programa:

Academic Authorities Procedures

(ver comentario)

- Control y supervisión de la realización de las actividades propuestas, a través de la Plataforma SWAD: revisión y lectura de bibliografía seleccionada, comentarios de casos clínicos.
- Entrega de documentos acreditativos (historias clínicas anonimizadas) de la atención a pacientes con EPOC.
- Realización de las actividades prácticas propuestas en pequeños grupos, y en contacto directo con los alumnos, controlando y supervisando la adquisición de las competencias por parte de los alumnos.
- Propuestas de casos clínicos por parte de los alumnos.
- Examen tipo test de 100 preguntas, con sólo una respuesta válida de cinco posibles. Se necesita un mínimo de 70 preguntas acertadas.

4. Revisión/Actualización del programa:

Program Updating

Fecha de revisión/actualización del programa:

Program Updating Date

Noviembre de 2014

Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización:

Body or Person in charge of the Updating

Director y Coordinadores del Curso

Criterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa:

Updating Criteria/Procedures

Revisión bibliográfica: Up To Date. Med Line.
Guías de Práctica Clínica.
Evidencia científica.





PROYECTO NORMALIZADO DE ENSEÑANZAS PROPIAS (Cuadro de carga de trabajo)



Sumario Summary	Módulos Modules																				Global
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ECTS	2,75	4,05	4	4	4	3,5	4,5	11													
Horas equivalentes Equivalent Hours	68,75	101,25	100	100	100	87,5	112,5	275													
Carga lectiva																					
Teoría Lectures	15	25	25	25	10	15	5														
Seminarios/Conferencias/ Clases magistrales Seminars, Conferences		3																			
Prácticas internas Practical training	5	5	5	5	20	10															
Prácticas externas Practical training in institutions and enterprises							30														
Visitas Visits																					
Proyectos Project																					
Tutorías Tutorials	2,5	2,5	5	5	5	5	5	10													
Exámenes Examinations	5	5	5	5	5	5	5														
Subtotal	27,5	40,5	40	40	40	35	45	110													
Carga de trabajo del alumnado Individual Student Workload																					
Subtotal	41,25	60,75	60	60	60	52,5	67,5	165													
TOTAL	68,75	101,25	100	100	100	87,5	112,5	275													

NOTA- El apartado "TOTAL" debe coincidir con el relativo a "Horas Equivalentes".

ESTUDIO ECONÓMICO DEL PROYECTO

Nombre del curso **Experto Propio EPOC**

Nº de Alumnos del curso

30

GASTOS

DOCENCIA

	Horas	Importe	
Clases Teóricas	120,00	100,00 €	12.000,00 €
Clases Prácticas	80,00	80,00 €	6.400,00 €
Seminarios			
Conferencias	3,00	250,00 €	750,00 €
Tutorías	40,00	75,00 €	3.000,00 €
Proyectos	100,00	80,00 €	8.000,00 €
Otros: Exámenes	35,00	80,00 €	2.800,00 €
Total Docencia			32.950,00 €

DIRECCION / COORDINACIÓN

Dirección	2.900,00 €
Coordinación	2.000,00 €
Total Dirección / Coordinación	4.900,00 €

DESPLAZAMIENTOS Y ESTANCIAS DE PROFESORADO EXTERNO *

Medios de Transporte:	
Avión / Tren / Autobús / Barco	600,00 €
Vehículo propio (0,19 € / Km.)	
Alojamiento (**)	
Nacional	200,00 €
Internacional	
Manutención (**)	
Nacional	150,00 €
Internacional	
Otros:	
Total Desplazamientos	950,00 €

(*) Describa los viajes previstos en un documento adjunto a este presupuesto

(**) Consultar orden de 11 de julio de 2006 (BOJA nº 143 26/07/06) y manual práctico para la liquidación y tramitación de indemnizaciones por razón del servicio de la Universidad de Granada

MATERIAL INVENTARIABLE (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)

Total Inventariable

MATERIAL FUNGIBLE Y BIBLIOGRAFIA

Material de oficina	600,00 €
Material de laboratorio	1.000,00 €
Reprografía	100,00 €
Bibliografía	200,00 €
Otros:	
Total Fungible	1.900,00 €

PUBLICIDAD / DESARROLLO WEB / VIRTUALIZACIÓN

PUBLICIDAD / DESARROLLO WEB / VIRTUALIZACION

Publicidad según modelo de la E.P. (500 trípticos y 40 carteles)

 No solicita
 Publicidad estándar
 Logotipos entidades colaboradoras a color

Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web

Virtualización

Prensa

Otros (especificar): Publicidad

650,00 €

Total Publicidad**650,00 €****PERSONAL DE APOYO A LA GESTIÓN**

Personal Universidad de Granada: Compensación Económica

2.000,00 €

Total Personal**2.000,00 €****PRÁCTICAS DE ALUMNOS**

Desplazamientos:

Otros:

Total Prácticas de Alumnos**OTROS GASTOS**

Actividades de inauguración y/o clausura

Conferencias (máx. 2 por edición y 300 €/conf.)

Atención social

250,00 €

Traducciones

 ¿1ª Edición de Máster/Experto?

400,00 €

Otros (especificar):

Total Otros gastos**650,00 €**

Imprevistos

Seguro de alumnos

5,50 €

165,00 €

Total Gastos**44.165,00 €****COMPENSACIONES A ENTIDADES O INSTITUCIONES**

Universidad de Granada (17.64% sobre el Total de Gastos)

15%

7.793,82 €

7.793,82 €

Otras Instituciones

Expedición de Títulos (25,90 € x número de alumnos/as)

777,00 €

Total Compesación**7.793,82 €****Aportación al fondo de becas de Postgrado de la UGR**

15%

9.169,20 €

En caso cumplir las condiciones determinadas por la normativa de dotación de becas de la Universidad de Granada el alumnado del curso podrá optar al siguiente número de becas:

4 100%

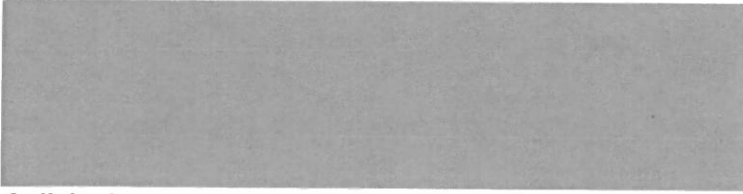
1 50%

Total Presupuesto**61.128,03 €**

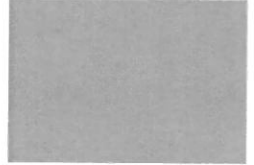
INGRESOS

SUBVENCIONES

Previstas



Solicitadas



Formalizadas



Total Subvenciones

PRECIOS PUBLICOS

Número de alumnos/as
Importe por alumno/a

30

2.037,60 €

Total Precios Públicos

61.128,03 €

Total Ingresos

61.128,03 €



**Fundación
General
UGR-Empresa**

***Distribución del porcentaje establecido
como canon de compensación***

A continuación se presenta la distribución entre las distintas entidades participantes del porcentaje de canon de compensación establecido en el Experto Propio EPOC(I Edición)

Conceptos	Porcentaje imputado	Cantidad Resultante
Cantidad definida	15%	7.793,82 €
Distribución de cantidades		
Fundación General UGR-Empresa	10 %	5.195,88 €
Universidad de Granada	5 %	2.597,94 €

Fdo: Verónica Vallejo Quevedo
Área de Formación y Empleo

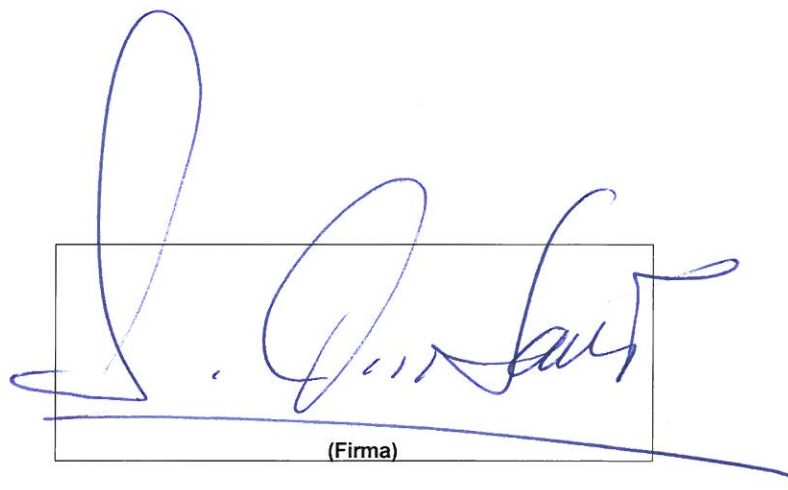


D./D.^a **Apolonio Carabaño Jiménez, Vicedecano de Infraestructuras de la Facultad de Medicina** de la Universidad de Granada

CERTIFICA:

que por parte del Centro **Facultad de Medicina**, se acordó aprobar la cesión de las instalaciones necesarias para la realización del curso **Experto Propio Universitario en el Tratamiento de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica -EPOC-** propuesto por el Profesor Pedro J. Romero Palacios.

Y para que conste, se expide la presente en Granada, a **14 de mayo de 2013**



(Firma)



APOLONIO CARABAÑO JIMÉNEZ
VICEDECANO
Asuntos Económicos e Infraestructura



DEPARTAMENTO DE MEDICINA
Facultad de Medicina
UNIVERSIDAD DE GRANADA



EL DPTO. DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

INFORMA:

Que con fecha 22 de Octubre de 2012 se aprueba por Unanimidad en Consejo de Departamento el “Experto en EPOC” y “Experto en Alergias” organizado por el Prof. Romero Palacios, dando la posibilidad a los alumnos que cursen ambos expertos de obtener el Título de Master.

Lo que se informa para que surta los efectos oportunos en Granada 8 de mayo de 2013.

Fdo: José Antonio Lobon Hernández
Secretario, Dpto. Medicina