

Denominación del Modulo Módulo 4, Procedimientos diagnósticos y terapéuticos	Créditos ECTS: 7 Carácter: Troncal
Ubicación dentro del plan de estudios y duración Tercero de Medicina, primer semestre (5º semestre)	
Competencias a desarrollar	
Resultados del aprendizaje Saber:	
Requisitos previos	
Materia 1: Créditos ECTS: Carácter:	Materia 2: Créditos ECTS: Carácter:
Materia 3: Créditos ECTS: Carácter:	Materia 4: Créditos ECTS: Carácter:
Materia 5: Créditos ECTS: Carácter:	Materia 6: Créditos ECTS: Carácter:
Actividades Formativas Lección Magistral: (¿? ECTS) Seminarios: (¿? ECTS) Prácticas: (¿? ECTS) Trabajo tutelado: (¿? ECTS) Trabajo Virtual: (¿? ECTS)	
Procedimientos de evaluación y sistema de calificaciones	
Breve descripción de contenidos Materia 1 Materia 2 Materia 3 Materia 4 Materia 5 Materia 6.....	
Comentarios adicionales	

Denominación de la Materia INVESTIGACION	Créditos ECTS, Carácter:
Ubicación dentro del plan de estudios y duración Segundo cuatrimestres, segundo año	
Competencias a desarrollar Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información clínica y biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información clínica, científica y sanitaria. Manejar con autonomía un ordenador personal. Usar los sistemas de búsqueda y recuperación de la información biomédica. Conocer y manejar los procedimientos de documentación clínica. Comprender e interpretar críticamente textos científicos. Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico. Conocer los principios de la telemedicina. Conocer y manejar los principios de la medicina basada en la (mejor) evidencia. Realizar una exposición en público, oral y escrita, de trabajos científicos y/o informes profesionales (Orden ECI/332/2008, de 13 de febrero)	
Resultados del aprendizaje Saber: <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer los fundamentos del razonamiento científico. Popper y la falsación 2. Conocer los aspectos más relevantes del paradigma médico 3. Conocer los fundamentos de la “medicina basada en la evidencia”. Experiencia individual frente a ensayo clínico 4. Conocer la estructuración de un trabajo científico 5. Saber hacer una búsqueda bibliográfica 6. Conocer el proceso de “desarrollo de medicamentos” 7. Conocer los aspectos más relevantes de las investigaciones experimental y clínica 8. Conocer los aspectos más relevantes del uso de animales 9. Conocer la existencia y el funcionamiento de los Comités de Ética 10. Conocer cuando existe el conflicto de intereses y su declaración 	

11. Conocer el llamado fraude científico
12. Conocer la organización de la investigación como tarea unida a la asistencia. El hospital como dispositivo de investigación. Investigación translacional
13. Conocer la importancia del grupo control y la contraprueba.
14. Conocer la investigación en red y sus posibilidades.
15. Conocer cómo se financia la investigación en biomedicina.
16. Conocer la existencia de grandes bases de datos
17. Conocer la minería de datos y sus aplicaciones

Saber hacer:

1. Interpretar la literatura científica
2. Realizar una búsqueda bibliográfica
3. Diseñar bajo supervisión un proyecto científico elemental
4. Presentar una comunicación

Descripción de contenidos

Teórico

1. El método científico
2. Investigación experimental. Investigación *in vitro* e investigación en el animal entero.
3. Desarrollo de medicamentos. El ensayo clínico.
4. Análisis de supervivencia.
5. La medicina basada en la evidencia. Meta-análisis
6. Organización de la investigación biomédica. El hospital como dispositivo de investigación.
7. Telemedicina

Práctico.-

1. Utilización del SPSS
2. Utilización del Epi-Info
3. Búsquedas bibliográficas
4. Bases de datos en medicina
5. Interpretación de tablas y gráficos habituales en medicina
6. Buscadores y metabuscadores
7. Sindicación de información

Seminarios.-

1. Debate científico (tema del año)
2. Estructura de un trabajo científico
3. Lectura de trabajos científicos
4. Presentación de una comunicación

Requisitos previos

Requisitos previos

1. Conocimientos elementales y sólidos de epidemiología y estadística

2. Conocimientos de inglés (lectura)

Asignatura 1: **Investigación**
Créditos ECTS: 3
Carácter: Obligatorio

Asignatura 2:
 Créditos ECTS:
 Carácter:

Asignatura 3:
 Créditos ECTS:
 Carácter:

Asignatura 4:
 Créditos ECTS:
 Carácter:.....

Actividades Formativas

Lección Magistral: (0,8 ECTS)

Seminarios: (1,5 ECTS)

Prácticas: (0,6 ECTS)

Evaluación: (0,1 ECTS)

	A (horas presenciales)	B (factor de corrección)	C (AxB)	A+C	ECTS
Lecciones magistrales	8	1,5	12	20	0,8
prácticas	10	0,5	5	15	0,6
Seminarios	15	1,5	22,5	37,5	1,5
evaluación	1	1,5	1,5	2,5	0,1
Total	51			75	3

Procedimientos de evaluación y sistema de calificaciones

Se hará un examen convencional. Se exigirá la redacción de un trabajo (a realizar en grupo) con presentación oral del mismo

Breve descripción de contenidos

Asignatura 1

Asignatura 2

Asignatura 3

Asignatura 4.....

Comentarios adicionales

El "tema del año" servirá de motivo para realizar conferencias, debates, búsquedas bibliográficas y lecturas dirigidas. Esto se hará sin menoscabo de la impartición del resto del programa.