

Estudio Propio: **MÁSTER EN ÁREA MÉDICO-CIENTÍFICA EN LA INDUSTRIA BIO-FARMACÉUTICA**

Código Plan de Estudios: **EM04**

Año Académico: **2018-2019**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:

| CURSO | Obligatorios | | Optativos | | Prácticas Externas | Memoria/ Proyecto | Créditos |
|---------------------|--------------|----------------|-----------|----------------|--------------------|-------------------|-----------|
| | Créditos | Nº Asignaturas | Créditos | Nº Asignaturas | Créditos | Créditos | |
| 1º | 84 | 8 | | | | 6 | 90 |
| 2º | | | | | | | |
| 3º | | | | | | | |
| ECTS TOTALES | 84 | 8 | | | | 6 | 90 |

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

| Código Asignatura | Curso | Denominación | Carácter OB/OP | Créditos |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------|----------------|----------|
| 704654 | 1 | EXPERIENCIA EN EL SECTOR FARMACÉUTICO | OB | 63 |
| 704655 | 1 | EL SECTOR PHARMA Y BIOTECH Y SU ENTORNO | OB | 3 |
| 704656 | 1 | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS MEDICAMENTOS | OB | 3 |
| 704657 | 1 | REGULATORY AFFAIRS Y REGISTRO DE MEDICAMENTOS | OB | 3 |
| 704658 | 1 | FARMACOECONOMÍA Y ACCESO AL MERCADO | OB | 3 |
| 704659 | 1 | MEDICAL AFFAIRS | OB | 3 |
| 704660 | 1 | MEDICAL SCIENCE LIAISON | OB | 3 |
| 704661 | 1 | LIDERAZGO Y DESARROLLO DIRECTIVO | OB | 3 |

MEMORIA /PROYECTO

| Código Asignatura | Curso | Denominación | Carácter OB/OP | Créditos |
|-------------------|-------|----------------|----------------|----------|
| 704662 | 1 | PROYECTO FINAL | OB | 6 |

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | EXPERIENCIA EN EL SECTOR FARMACÉUTICO | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 63 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | MIGUEL RUIZ ARRIAZU | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 525 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 1050 |
| Total horas | 1.575 |

CONTENIDOS (Temario)

El alumno realizará prácticas en empresas del sector farmacéutico durante 12 meses.
 El alumno tendrá dos tutores: tutor en la empresa y tutor en Talento Farmacéutico (Miguel Ruiz Arriazu).
 Aprendizaje de competencias necesarias para trabajar en el departamento correspondiente.
 Desarrollo de habilidades directivas y de comunicación.
 Trabajo en equipo.
 Toma de decisiones.
 Proactividad y realización de propuestas.

EVALUACIÓN

- 9 SI EXPECTATIVAS CUMPLIDAS
- 5 SI EXPECTATIVAS SON MEJORABLES
- 0 SI NO CUMPLE EXPECTATIVAS

- HA CUMPLIDO CON LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO FORMATIVO. Actividades y competencias.
- IMPACTO E INFLUENCIA. Persuade y convence a su interlocutor. Capta la atención de su interlocutor.
- COMUNICACIÓN. Adapta y transmite mensajes eficazmente, con un lenguaje claro, preciso y ordenado, modificando el discurso en función de la situación y/o las personas a las que va dirigido.
- INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD. Transmite un mensaje creativo e innovador.
- ASPIRACIÓN. Transmite interés y motivación por seguir desarrollándose y creciendo. Define y realiza acciones que le acercan a conseguir sus metas profesionales.
- HA CUMPLIDO CON EL NÚMERO DE HORAS ACORDADO (12 MESES EN JORNADA COMPLETA).
- VALORACIÓN GLOBAL.



BIBLIOGRAFÍA

Diferente en función del departamento en que el alumno realice las prácticas y las funciones asignadas. La indicará el tutor asignado al alumno al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | EL SECTOR PHARMA Y BIOTECH Y SU ENTORNO | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | MIGUEL RUIZ ARRIAZU | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- Marco legal del sector bio-farmacéutico
- 2- Los retos del Sistema Nacional de Salud
- 3- La conexión entre la Universidad y el mundo empresarial
- 4- ¿Cómo es y cómo funciona una compañía farmacéutica?
- 5- La biotecnología en la industria farmacéutica. Medicamentos biológicos.
- 6- Medicamentos biosimilares y genéricos
- 7- La protección de la innovación y el sistema de patentes
- 8- El papel clave de las CRO como partners de las Pharma.
- 9- Conceptos económicos y financieros básicos

EVALUACIÓN

CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
 TRABAJO INDIVIDUAL DE VISIÓN (SANIDAD). Puntuación: 10 si es destacado. 8 si es entregado. 0 si no es entregado
 MEDIA DE AMBOS BLOQUES DE TRABAJOS

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS MEDICAMENTOS | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | IBRAHIM FARR | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- Hacia dónde va la investigación. Áreas terapéuticas.
- 2- Investigación de medicamentos biológicos y biosimilares
- 3- Investigación básica, preclínica y clínica (INGLÉS)
- 4- Metodología y gestión de ensayos clínicos
- 5- Calidad y control en la investigación
- 6- El papel de la FV en la Industria Farmacéutica. Plan de Gestión de riesgos
- 7- Gestión de proyectos de investigación y desarrollo y operaciones clínicas
- 8- Estudios Postautorización y Real Word Evidence
- 9- La Estadística en el ensayo clínico I
- 10- La Estadística en el ensayo clínico II

EVALUACIÓN

CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
 TRABAJO INDIVIDUAL DE VISIÓN (SANIDAD). Puntuación: 10 si es destacado. 8 si es entregado. 0 si no es entregado
 MEDIA DE AMBOS BLOQUES DE TRABAJOS

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | REGULATORY AFFAIRS Y REGISTRO DE MEDICAMENTOS | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | JUAN ALVAREZ | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- Legislación aplicable e instituciones relacionadas con el Registro de Medicamentos
- 2- Dossier de Registro.
- 3- Precio y reembolso
- 4- Procedimientos de autorización de comercialización de medicamentos
- 5- Ciclo de Vida del medicamento
- 6- El paciente como centro

EVALUACIÓN

CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
 TRABAJO INDIVIDUAL DE VISIÓN (PACIENTE). Puntuación: 10 si es destacado. 8 si es entregado.
 0 si no es entregado
 MEDIA DE LOS TESTS.

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | FARMACOECONOMÍA Y ACCESO AL MERCADO | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | JUAN ALVAREZ | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- Objetivos de la farmacoeconomía y la economía de la salud
- 2- Aplicaciones de la farmacoeconomía. Casos prácticos.
- 3- Papel de la evaluación económica en el acceso al mercado.
- 4- El dossier de valor.
- 5- Sistema sanitario, organización y agentes.
- 6- Acceso al Mercado. Plan de Acceso al Mercado.
- 7- Feedback al Plan de Acceso al Mercado.

EVALUACIÓN

PLAN DE ACCESO. 10 al mejor trabajo. 8 si trabajo entregado. 0 si no entregado o no apto
 CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
 MEDIA DE LOS BLOQUES DE TRABAJOS

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | MEDICAL AFFAIRS | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | ARTURO LOPEZ GIL | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- Role del Medical Affairs en la Industria Farmacéutica: presente y futuro (INGLÉS)
- 2- Interacción del departamento médico con el core business (INGLÉS)
- 3- Estructura, funciones y capabilities en los Departamentos Médicos (INGLÉS)
- 4- Visión comercial del departamento médico. Gobernanza médica.
- 5- Información médica y gestión de la información.
- 6- Herramientas tecnológicas aplicadas al área médico-científica
- 7- Plan Médico y Plan de Producto.
- 8- Feedback al Plan Médico y Plan de Producto

EVALUACIÓN

PLAN MÉDICO. 10 al mejor trabajo. 8 si trabajo entregado. 0 si no entregado o no apto
 CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
 MEDIA DE LOS BLOQUES DE LOS TRABAJOS

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | MEDICAL SCIENCE LIAISON | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | GUILLERMO SELLERS | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- El MSL como figura estratégica en el sector farmacéutico
- 2- Apoyo médico-científico a los interlocutores internos y externos
- 3- Lectura crítica de artículos científicos
- 4- Medical writing y presentación de artículos científicos
- 5- Promoción de medicamentos y compliance
- 6- Efectividad en la comunicación del MSL

EVALUACIÓN

CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
 TRABAJO INDIVIDUAL DE VISIÓN (DPTO. MEDICO). Puntuación: 10 si es destacado. 8 si es entregado. 0 si no es entregado
 MEDIA DE LOS TESTS.

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (plan EM04) | |
| Nombre de la asignatura | LIDERAZGO Y DESARROLLO DIRECTIVO | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OBLIGATORIA | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 3 | |
| Carácter (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable: | MIGUEL RUIZ ARRIAZU | |
| Idioma en el que se imparte | ESPAÑOL | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 25 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 50 |
| Total horas | 75 |

CONTENIDOS (Temario)

- 1- Dirección de proyectos estratégicos
- 2- El liderazgo y las conductas del éxito
- 3- Estrategias de negociación (INGLÉS)
- 4- Cómo gestionar las crisis
- 5- Presentaciones de alto impacto
- 6- Cinco competencias decisivas para el éxito profesional

EVALUACIÓN

CUESTIONARIOS TIPO TEST. Media de los tests. Cada test son 5 preguntas de 2 puntos cada una.
MEDIA DE LOS TESTS.

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura.

GUÍA DOCENTE

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Año académico | 2018-2019 | |
| Estudio | Máster en Área Médico-Científica en la Industria Bio-Farmacéutica (EM04) | |
| Nombre de la asignatura | PROYECTO FINAL | |
| Carácter (Obligatoria/Optativa) | OB | |
| Créditos (1 ECTS=25 horas) | 6 | |
| Modalidad (elegir una opción) | X | Presencial |
| | | Semipresencial |
| | | On-line |
| Profesor responsable | MIGUEL RUIZ ARRIAZU | |
| Idioma en el que se imparte | Español | |

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

| | |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor | 50 |
| Número de horas de trabajo personal del estudiante | 100 |
| Total horas | 150 |

CONTENIDOS (Temario)

Caso FARMACORE. El ejercicio tiene como objetivo que el alumno/grupo realice un Plan Estratégico de uno de los futuros lanzamientos que la compañía FARMACORE tiene previsto para los 5 próximos años: FCR-666 Vacuna de Cáncer de Pulmón (Anticuerpo monoclonal).

Este Plan Estratégico se afrontará desde la perspectiva de Director de Producto.

EVALUACIÓN

Un tribunal compuesto por tres profesores del master evaluará los proyectos, que se entregarán por escrito y se defenderán de forma presencial. Calificación de 0 a 10.

BIBLIOGRAFÍA

Caso FARMACORE.