ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA
PRODUCTOS MICROBIANOS EMPLEADOS EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA

Curso 2019-2020
(Fecha de aprobación de la adenda: dd/mm/aaaa)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		**MÁSTER: DESARROLLO, INVESTIGACIÓN, CONTROL E INNOVACION DE MEDICAMENTOS**			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
M91.56.1.15	MICROBIOLOGÍA	19-20	SEGUNDO	3	OPTATIVA

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
Ana Del Moral García, e-mail: admoral@ugr.es Margarita Aguilera Gómez, e-mail: maguiler@ugr.es Se mantiene el horario establecido en la guía	PRADO GOOGLE MEET ZOOM

ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO
(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

- **Adaptación del temario práctico** que se desarrollaba en las Aulas de Informática y visitas guiadas a centros de producción biotecnológica del Parque Tecnológico de la Salud: Se elabora una estrategia de enseñanza-aprendizaje virtual que permitirá el conocimiento de la producción biotecnológica llevada a cabo por las empresas biofarmacéuticas pioneras de productos microbianos de interés industrial: PFIZER, ROVI, ASTRAZENECA, ROCHE, MERK, SANOFI, AMGEN, NOVOZYMES, DANONE-NUTRICIA, NESTLÉ, etc.

- **Adaptación del temario teórico** que se impartirá por medios audiovisuales con diapositivas y soporte texto (Google Meet o Zoom)

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE
(Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial)

- Elaboración de un cuaderno virtual con la formación práctica sobre los requerimientos de trabajo con productos microbianos “Biopharma”. Enseñanza virtual sobre las partes y áreas necesarias de empresas biotecnológicas para trabajar con biorreactores especializados y los microorganismos útiles en la producción de fármacos, y además se dará la formación para realizar el control de calidad de los productos “Biotech”.

- Distribución de material audiovisual (diapositivas, videos, etc) para impartir la parte práctica de la materia.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL
(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Los Sistemas de Evaluación están basados en las siguientes descripciones:

SE1. Tareas especializadas sobre la elaboración de informes sobre una EMPRESA BIOTECNOLÓGICA-PRODUCTO comerciales específicos: composición y formas de determinación, evaluaciones críticas de las prácticas (40 %)

SE2. Exposiciones orales de trabajos individuales de trabajos sobre un análisis de un manuscrito científico sobre productos Biotecnológicos para uso terapéutico de acuerdo a los contenidos de la materia (seminario) y sobre ejecución de tareas prácticas correspondientes a competencias concretas (40 %)

SE3. Observación por los profesores y tutores e las conductas que realiza el alumno en la ejecución de tareas o actividades que se correspondan con las competencias, así como el grado de participación a través de presentaciones (20%)

En la evaluación se tendrá en cuenta la **asistencia virtual a las clases** que se impartirán vía telemática y participación en las clases teóricas y seminarios, así como la exposición y discusión de los trabajos realizados por los alumnos.

Convocatoria Ordinaria

- **Herramienta 1 – Convocatoria para la presentación de los trabajos individuales a través de la plataforma telemática elegida con acceso a todos los alumnos.**
  Descripción
  Criterios de evaluación
  Porcentaje sobre calificación final

Convocatoria Extraordinaria

- **Herramienta 1 - Entrega de trabajos individuales para su evaluación en formato pdf.**
  Descripción
  Criterios de evaluación
  Porcentaje sobre calificación final

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)
• **Herramienta 1:** Descripción: **Preparación de trabajos específicos por cada alumno sobre productos biotecnológicos de una empresa biofarmacéutica y análisis de un manuscrito científico relacionado con productos biotecnológicos.** Criterios de evaluación; **Presentación en PPT a través de las plataformas virtuales indicadas** Porcentaje sobre calificación final: 40 % Empresa biofarmacéutica y 40 % Análisis de manuscritos; Participación: 20 %
RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)
RECURSOS: • Cuaderno de Enseñanza Virtual • Diapositivas clases vía telemática **ENLACES:** * **ASEBIO**- https://www.asebio.com/sites/default/files/2019-01/DOCUMENTO%20POSICI%C3%93N%20IB.PDF * **Pharmatech**: https://www.pharmatech.es/noticias/biotecnologia
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)