

1° **BIOLOGÍA CELULAR/MÉTODOS NUMÉRICOS/ QUÍMICA ORG./ TECN. INST. BÁSICAS/ TERMO. & CINÉT. QUÍMICA**

2° **BIOQUÍMICA/ FARMACOLOGÍA/ FIS. VEGETAL/ FUNDAM. ING. BIOQ./ BIOMICRO. & VIROL./TEC. INST. AVANZADAS**

3° **BIOINFORMÁTICA/ BIORREACTORES/ BIOTEC. VEGETAL/ ING. GENÉTICA/ MICROB. INDUSTRIAL/**

BIOTECNOLOGÍA

Junio 2020

Tachadas las asignaturas con evaluación continua

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
25 mayo Termodinám. (M) Microb. Ind. (T) Fis. Vegetal	26 mayo	27 mayo Bioinformática	28 mayo T.I.A.	29 mayo Biol. Celular	1	2
1 Fund. Ing. Bioq. (T) Ing. Genet. (M)	2 Química Org. (M) Fund. Ing. Bioq. (T)	3 Met. Numéricos (T) Proteómica (M)	4	5 Mic. & Virol.	Convocatoria ordinaria	
8 Farmacología (T) Biorreact. (M)	9	10 Bioquímica (T) Biotec. Veget. (M)	11 T.I.B. (M) Bioquímica (T)	12		
15	16	17	18	19 Termodinám (M) Microb. Ind. (T) Fis. Vegetal (M)	Convocatoria extraordinaria	
22 T.I.A. (T) Bioinformát. (M)	23 Biol. Cel. (1M) Fund. Ing. Bi. (T) Ing. Genet. (2M)	24 Quim. Org. (T) Mic. & Virol. (M) Proteómica (T)	25 Mét. Numér. (M) Farmacolog. (T) Biorreact. (M)	26 T.I.B. (M) Bioquímica (T) Biot. Vegetal (M)		

4º Asignaturas Optativas Docencia Cocentrada Semanas 1-8

BIOTECNOLOGÍA

Junio 2020

BIODIVERSIDAD/ BIOMATERIALES/ BIOSEPARACIONES/ BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA/ BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL/ BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA/ BIOTECNOLOGÍA/ DESARROLLO Y DIFERENCIACIÓN ANIMAL/ DISEÑO DE PROYECTOS BIOTECNOLÓGICOS/ FITOPATOLOGÍA MOLECULAR/ METABOLITOS SECUNDARIOS/ OBT.SUSTANCIAS BIO.ORIGEN BIOL./ PROCESOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA/ QUÍMICA BIO-INORGÁNICA

Tachadas las asignaturas con evaluación continua

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27 Abril Bioseparaciones (oral)			28 Mayo Biot. Ambiental		Convocatoria ordinaria	
15 Junio Biot. Ambiental	16 Junio Biot. Microb.	17 Junio Des. & Dif.	18 Junio Biot. Parasitaria	19 Junio Fitop. Molec. Metab. 2ºs		
22 Junio Bioseparaciones Biot. Aliment.	23 Junio	24 Junio Biomat. Biodiversidad	25	26	CIERRE DE ACTAS (propuesta provisional)	Ordinaria: 6 de julio Extraordinaria: 23 de julio

**GRADO EN
BIOTECNOLOGÍA
1º CURSO**

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	MÉTODOS NUMÉRICOS
PROFESOR/ES/AS	MARÍA TERESA DE BUSTOS MUÑOZ
CÓDIGO	100606
CURSO	1º
METODOLOGÍAS DOCENTES Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<ol style="list-style-type: none">1. Apuntes ampliamente glosados con teoría y ejercicios resueltos en PDF2. Vídeos explicativos de las partes más complicadas de la teoría3. Problemas resueltos en PDF4. Problemas resueltos con ayuda de Mathematica5. Vídeos de ejercicios resueltos6. Test de autoevaluación online de cada tema7. Foros de dudas de cada tema y foro general de dudas en Studium8. Chat de dudas en directo en Studium	
EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Realización de tareas semanales (5 puntos) Un test de respuestas cerradas (3 puntos) Para optar a sobresaliente los alumnos que alcancen un mínimo de 7 puntos entre ambas pruebas realizarán un examen oral por videoconferencia.</p>	

GRADO/SEN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA DOBLE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA Y FARMACIA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS
PROFESOR/ES/AS	JAVIER PEÑA GONZÁLEZ, MYRIAM BUSTAMANTE RANGEL
CÓDIGO	100608
CURSO	PRIMER CURSO
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Clases magistrales.</p> <p>La enseñanza presencial se ha sustituido por enseñanza virtual, mediante el empleo de la herramienta Blackboard en la plataforma Studium. A su vez, el material en forma de diapositivas de cada tema estará disponible en la plataforma Studium en formato PDF con anotaciones explicativas que ayuden al alumno a su comprensión.</p> <p>Clases prácticas de laboratorio (en grupos de 10 alumnos por profesor).</p> <p>Nota: estas prácticas fueron impartidas entre los días 25 de febrero a 11 de marzo de 2020, antes de la declaración del estado de alarma por el COVID-19.</p> <p>Prácticas-seminario de laboratorio (en grupos de 10 alumnos por profesor) para el conocimiento y manejo básico de instrumentación más avanzada de especial aplicación en biotecnología.</p> <p>Nota: estas prácticas deberían haber tenido lugar de forma presencial en los laboratorios del departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología en la Facultad de Ciencias Químicas durante la primera semana de mayo de 2020. En su lugar, estas serán sustituidas por seminarios online no presenciales mediante el empleo de herramientas como Blackboard, Google Meet o similares.</p> <p>Seminarios para la resolución de problemas y supuestos prácticos y discusión de temas puntuales de especial interés en biotecnología, tanto teóricos como de tipo experimental.</p> <p>Las horas de seminario que no han podido ser impartidas de forma presencial, han sido trasladadas a la plataforma Studium mediante el uso de cuestionarios, ejercicios, tareas y seminarios online en directo empleando la herramienta Blackboard.</p> <p>Tutorías orientadas a la resolución de ejercicios y supuestos prácticos, previa y posteriormente trabajados por los alumnos.</p> <p>Tutorías no presenciales a través de correo electrónico o de la plataforma virtual. Además, el alumno podrá concertar tutorías personalizadas o por grupos cuando sea necesario.</p> <p>Las tutorías vía correo electrónico y a través de la plataforma virtual de Studium siguen vigentes. Además, se ha puesto a disposición del alumno la posibilidad de concertar tutorías mediante el empleo de herramientas de comunicación virtual a distancia con el fin de poder resolver las dudas de una forma más directa.</p> <p>Los alumnos también disponen de un foro exclusivo para la resolución de dudas de clase en la plataforma Studium.</p>	

EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

CONSIDERACIONES GENERALES.

Se realizará un examen final tipo cuestionario y/o de respuesta abierta que contendrá preguntas teóricas, así como resolución de supuestos experimentales y ejercicios prácticos similares a los trabajados durante el curso (puede contener preguntas tipo Verdadero/Falso, de opción múltiple, de respuesta abierta, resolución de ejercicios etc). Se hará mediante la plataforma Studium. Dicho examen evaluará la asimilación de los conocimientos sobre los contenidos teóricos y aspectos prácticos desarrollados. Su calificación contribuirá a la nota global en un 60 % (nota: previamente, en la ficha original del curso 2019-2020 contaba un 70%).

Las Clases Prácticas de Laboratorio se evaluarán de forma continua en el laboratorio donde se controlará la asistencia, la participación y el desarrollo experimental de las mismas. También se evaluará el informe de Prácticas que cada alumno elaborará durante su realización. Dichos informes han sido entregados al profesorado de forma presencial antes de la declaración del estado de alarma, así como mediante correo electrónico o a través de la plataforma de Studium. Se realizará también un examen de los contenidos prácticos abordados en el laboratorio. Todo ello contribuirá en un 25 % sobre la nota final.

La evaluación de las actividades dirigidas se realizará de forma continua, teniendo en cuenta la participación y asistencia en las sesiones online mediante la herramienta Blackboard o similar. A esto sumará también las calificaciones obtenidas en el desarrollo de otros ejercicios, cuestionarios y tareas desarrolladas en la plataforma de Studium. La calificación en este sentido supondrá un 15% de la nota final (nota: previamente era un 5%)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Examen de contenidos teóricos: 60%

Examen de contenidos prácticos: 15%

Prácticas de Laboratorio: 10%

Participación del alumno: 15%

TOTAL: 100%

Habrá un examen en Studium en la fecha de la primera convocatoria prevista para el 11 de Junio de 2020 por la mañana.

Se prevé un examen en Studium en la fecha de la segunda convocatoria prevista para el 26 de Junio de 2020 por la mañana.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

- Evaluación continua de la participación del alumno en las actividades que se hicieron de forma presencial antes de la declaración del estado de alarma, así como de la participación en las diferentes actividades no presenciales desarrolladas a través de la plataforma Studium y herramientas de enseñanza online como Blackboard o similar.
- Examen tipo cuestionario y/o de respuesta abierta, relacionado con los contenidos teóricos y prácticos. Dicho examen se realizará mediante la plataforma de Studium.

RECOMENDACIONES PARA LA EVALUACIÓN.

Es importante el trabajo personal del alumno, contrastando la información aportada en clase con el material bibliográfico suministrado por el profesor y páginas WEB especializadas.

RECOMENDACIONES PARA LA RECUPERACIÓN.

Se recomienda que los estudiantes conozcan los puntos débiles de su calificación con objeto de preparar de forma más eficaz el examen de recuperación.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Biología Celular y Tisular
PROFESOR/ES/AS	Jesús M ^a García Briñón / Almudena Velasco Arranz
CÓDIGO	100600
CURSO	Primero
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Los contenidos de la asignatura están accesibles al alumnado (con idéntica temporalización a la prevista previamente) a través de la plataforma <i>Stodium</i>.</p> <p>Docencia Teórica: Cada tema se ofrece por medio de audio-presentaciones en formato video y a través de clases en directo (Blackboard).</p> <p>Los alumnos disponen permanentemente de todos los contenidos tratados en las exposiciones (ya sea en las audio-presentaciones como en las video-conferencias) en formato PDF.</p> <p>Docencia Práctica: Se han generado archivos de imágenes de microscopía acompañadas de rótulos indicativos de los elementos que deben ser identificados en ellas en función de lo comentado en las clases teóricas. Asimismo, cada imagen es acompañada de un texto explicativo que justifica las características definitorias que llevan a la identificación de los elementos que aparecen en la imagen. Se usará la herramienta Blackboard para alguna de las prácticas.</p> <p>Hacemos énfasis en ofrecer explicaciones claras y concisas. No obstante, el alumnado tiene abierto, a su disposición, un canal (vía Mail / vía <i>Stodium</i>) para la consulta de cuestiones que no hayan quedado suficientemente claras o sobre las que les quede algún tipo de duda.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Dado que la asignatura es anual, con una parte (1er cuatrimestre) cuya materia es susceptible de ser eliminada de cara al examen final, se nos plantean dos escenarios: Alumnos con materia eliminada (la mayoría) y alumnos que no eliminaron materia.</p> <p>La evaluación de la adquisición de conocimiento se valorará del siguiente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos teóricos (50%): 20% corresponderá a la nota obtenida en el examen parcial de Biología Celular y el 30% en el examen de Histología (vegetal y animal). - Conocimientos prácticos (25%): Interpretación y diagnóstico de imágenes de microscopía. - Evaluación continua (25%): calificaciones obtenidas en los cuestionarios realizados durante todo el curso a través de <i>Stodium</i> así como asistencia y participación en las diferentes actividades realizadas. <p>Se ofrece al alumnado (cualquiera que sea su situación de las dos posibles) la opción de solicitar la realización de un EXAMEN ORAL de la asignatura mediante videoconferencia. En este examen se valorará el grado de adquisición de contenidos tanto teóricos como prácticos</p>	

La valoración de la adquisición de conocimientos TEÓRICOS se realizará mediante un cuestionario tipo test (respuestas de opción múltiple) ON-LINE a través de *Studium* en modalidad síncrona con cuestiones relacionadas con las partes de la asignatura que cada alumno tenga pendiente.

- Alumnos que eliminaron materia: Batería de 60-80 preguntas (Histología vegetal y animal) con un tiempo máximo de resolución de 60 minutos.
- Alumnos con toda la asignatura pendiente: Batería de 100 preguntas (Biología Celular + Histología vegetal y animal) con un tiempo máximo de resolución de 90 minutos.

La valoración de la adquisición de conocimientos PRÁCTICOS se realizará ON-LINE a través de *Studium* en modalidad síncrona y constará de imágenes de microscopía que el alumno deberá interpretar y realizar un diagnóstico.

- Alumnos que eliminaron materia: Imagen de microscopía de tejidos vegetales y animales (Tiempo de resolución 40 minutos)
- Alumnos con toda la asignatura pendiente: Imágenes correspondientes al apartado de Histología más una imagen de microscopía electrónica de células o partes de células (Tiempo de resolución 50 minutos)

En principio los exámenes teórico y práctico serían realizados de forma consecutiva en una franja horaria total de aproximadamente 140 minutos máximo. En función de la disponibilidad y accesibilidad al campus virtual de la USAL, el apartado teórico y el práctico podrían ser realizados en distinta franja horaria e, incluso, en diferentes fechas.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: Respondería al mismo modo de evaluación que el anteriormente descrito para la CONVOCATORIA ORDINARIA. Cada alumno sería evaluado de la parte de la asignatura que tenga pendiente.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Biología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	QUÍMICA ORGÁNICA
PROFESOR/ES/AS	Rosalina Fernández Moro
CÓDIGO	100607
CURSO	1º Biología
METODOLOGÍAS DOCENTES Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Sesiones magistrales de los temas de la asignatura y discusión de los seminarios utilizando la herramienta Blackboard Collaborate.</p> <p>Poner en Studium, formato pdf, los temas de teoría que imparto, los ejercicios propuestos en los seminarios, relacionados con la temática de la asignatura y posteriormente la solución de los mismos.</p> <p>Utilizar un Foro de dudas y tutorías para los alumnos en Studium</p>	
EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Evaluación continua a través de los seminarios, teniendo en cuenta la participación del alumno y tareas enviadas.</p> <p>La prueba final consistirá en un examen oral</p>	

**GRADO EN
BIOTECNOLOGÍA
2º CURSO**

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	FARMACOLOGÍA
PROFESOR/ES/AS	M ^a ÁNGELES SEVILLA TORAL/SANDRA M ^a SANCHO MARTÍNEZ
CÓDIGO	100616
CURSO	2º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Los contenidos teóricos que se impartían en sesiones magistrales se sustituyen, durante parte del segundo semestre del curso 2019-2020, por materiales disponibles en <i>Studium</i>. El seguimiento de estas actividades se realiza mediante la elaboración de tareas y cuestionarios de autoevaluación.</p> <p>Las prácticas se suspenden durante este curso pero contemplamos la posibilidad de realizarlas, de manera voluntaria, en el próximo curso. Esta posibilidad necesitará la aprobación de los órganos competentes en docencia.</p> <p>Los seminarios pendientes se sustituyen por la preparación de trabajos en grupo para la revisión de fármacos de origen biotecnológico.</p> <p>Las tutorías colectivas o individuales se realizan utilizando los foros de <i>Studium</i>, las videollamadas o el correo electrónico.</p> <p>Actividades autónomas del alumno: estudio, documentación bibliográfica, preparación de trabajos o participación en foros de discusión.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
CONSIDERACIONES GENERALES	
<p>La evaluación de las competencias adquiridas por el alumnos en Farmacología se realizará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:</p> <p>Participación en los seminarios y actividades <i>on line</i></p> <p>Seminarios celebrados antes de la suspensión de actividades presenciales Se valorará la asistencia, participación y la resolución de ejercicios</p> <p>Seminarios dedicados a la revisión de fármacos de origen biotecnológico. Los alumnos elaborarán un trabajo en grupo (2 trabajos de cada tema, 1 por cada grupo de seminario). La evaluación del trabajo escrito será triple: Evaluación por pares (25%), autoevaluación (25%) y evaluación del tutor (50%) para lo que se ha elaborado una rúbrica.</p> <p>Participación de actividades <i>on line</i> propuestas por el profesor o los alumnos para afianzar los conocimientos: resolución de tareas, cuestionarios de autoevaluación, tutorías, foros...</p> <p>Calificación del examen sobre los conocimientos teóricos Se realizará una prueba objetiva de tipo test con preguntas cerradas con diferentes alternativas de respuesta. Esta prueba se mantendría en las fechas aprobadas en Junta de Facultad para la evaluación ordinaria y extraordinaria.</p> <p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN Para superar la asignatura será necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superar el examen final de los contenidos teóricos con una puntuación igual o superior a 4 sobre 10. <p>La calificación final de la asignatura se obtiene calculando la media ponderada según los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examen final de los contenidos teóricos: 55 % - Seminarios presenciales: 15 % - Seminarios revisión de fármacos de origen biotecnológico: 15% 	

- Participación en actividades online: 15 %

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Entrega de tareas y realización de actividades *on line*

Entrega de trabajos y habilitación de una rúbrica de evaluación conocida por los/las estudiantes previamente.

Pruebas sincrónicas grupales: Exámenes a través de Moodle con nivel básico de identificación y con un tiempo límite para realizarlo.

RECOMENDACIONES PARA LA EVALUACIÓN

Los mínimos necesarios para superar cada actividad evaluable se describen en los apartados anteriores.

El alumno podrá realizar todo tipo de consultas sobre los contenidos de la materia y los sistemas de evaluación a los profesores siempre que lo estime oportuno de manera telemática.

RECOMENDACIONES PARA LA RECUPERACIÓN

En la recuperación que se lleve a cabo dentro del curso académico 2019-2020 será necesario superar el examen final de los contenidos teóricos con una puntuación igual o superior a 4. Para la calificación final se utilizarán los criterios de evaluación antes mencionados.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA
PROFESOR/ES/AS	JOSÉ VICENTE ROMÁN PRIETO
CÓDIGO	100611
CURSO	SEGUNDO
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<ul style="list-style-type: none"> - Clases síncronas en Sala de docencia online mediante Blackboard en el horario habitual del curso. - Programación detallada en Studium de cada una de las sesiones del curso hasta su finalización. - Foro específico de dudas en cada uno de los temas que se impartan de forma no presencial. - Vídeos explicativos de corta duración (5-10 min). - Fotocopias/escaneados de libros en formato papel a los cuales ahora no tienen acceso en la biblioteca. - Cuestionario semanal de autoevaluación a través de Studium de los contenidos explicados durante esa semana. - Entrega de ejercicios resueltos por parte de los alumnos con periodicidad quincenal a través de Studium. 	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Pruebas escritas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examen enero. Temas 1-5 (35 %). <u>Presencial</u>. - Examen junio. Temas 6-10 (15 %). <u>No presencial</u>. Entrega a través de Studium de un ejercicio resuelto y explicado con detalle por parte de los alumnos y cuestionario oral por videoconferencia (Google Meet) en la fecha y horario fijado en la guía o la fecha que se me asigne. <p>Los alumnos que no superaron el examen parcial de enero tienen que entregar un ejercicio correspondiente a cada cuatrimestre y el cuestionario oral incluirá también los contenidos de ambos cuatrimestres. La suma de ambas pruebas supone el 50 % de la nota final.</p> <p>Prácticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primer cuatrimestre (20 %). Se realizaron en el mes de noviembre. - Segundo cuatrimestre (0 %). No se han realizado por estar programadas ya dentro del período de confinamiento derivado del estado de alarma. <p>Los alumnos han realizado el 50 % de las horas asignadas a prácticas en la asignatura.</p> <p>Evaluación continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primer cuatrimestre (10 %). Entrega en clase de ejercicios resueltos por los alumnos. - Segundo cuatrimestre (20 %). Entrega a través de Studium de ejercicios resueltos por los alumnos cada 2 semanas y cuestionarios de evaluación que permiten comprobar también la asistencia y participación en las clases síncronas. 	

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

Sería necesaria la reserva una franja horaria similar a la de un examen ordinario (3-4 horas) para hacer el cuestionario oral. Para este cuestionario citaré a los alumnos a través de Studium a diferentes horas en grupos reducidos de 5-6 alumnos.

GRADO/SEN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIOQUÍMICA
PROFESOR/ES/AS	Isabel Muñoz Barroso, Angel Hernández Hernández
CÓDIGO	100610
CURSO	2º CURSO
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Videos de las clases grabados con Active Presenter. Clases sincrónicas usando Blackboard Collaborate. Utilización de la plataforma Studium.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>A. Evaluación clases prácticas: 5 % B. Evaluación contenidos teóricos/Seminarios: 95 % Primer semestre: 47,5%, de la calificación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 % contenidos teóricos* • 7,5 % seminarios <p>- Segundo semestre: 47,5%, de la calificación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9,5 % Seminarios • 9,5 % Test Metabolismo parte I • 9,5 % Test Metabolismo parte II • 19 % Examen oral 	
<p>**Los alumnos que no hayan superado los contenidos del primer semestre teóricos deberán realizar, antes de finalizar el período de docencia, un examen que constará de preguntas tipo test online, y preguntas orales (examen oral online sincrónico).</p>	
<p>En caso de no haber superado la convocatoria ordinaria, se conservará la nota de las prácticas y de los seminarios, debiéndose repetir en la convocatoria extraordinaria la prueba de contenidos teóricos (del primer y/o segundo cuatrimestre) mediante un examen oral sincrónico</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Biotechnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Fisiología Vegetal
PROFESOR/ES/AS	Berta Dopico
CÓDIGO	100617
CURSO	2º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>-Las clases prácticas ya se habían realizado</p> <p>-Las clases magistrales se están realizando desde la misma semana de inicio del confinamiento por medio de una clase síncrona utilizando la herramienta Blackboard Collaborate con una audioclase sobre la presentación y con el chat abierto para poder responder a las dudas que vayan surgiendo a lo largo de la exposición. Las presentaciones se suben con una semana de antelación para que puedan leerlas y se matizan el día de la clase. Esta actividad finalizará como estaba previsto en la programación presencial.</p> <p>-Los seminarios en los que los alumnos exponen un tema se han retrasado, a pesar de mi recomendación, a petición de los alumnos que esperaban poder hacerlos presenciales. Se realizaron de la misma manera que las clases magistrales (aunque participando todos como moderadores) y finalizaran una poco más tarde de lo previsto en la programación presencial pero dentro de las semanas de docencia (en concreto el 14 de Mayo).</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>-Las prácticas y los seminarios se evaluarán como se hacía con la docencia presencial contribuyendo, respectivamente, con un 15 y un 10 % a la nota final (estos criterios no se modifican).</p> <p>-Se utilizaran 4 cuestionarios on line para la evaluación de los contenidos teóricos (en su conjunto representa un 75 % de la nota y el peso de cada uno de ellos oscila entre el 20 y el 30% de la nota en función de los contenidos de cada uno de ellos). Con estos cuestionarios se podrá alcanzar la valoración máxima de un 60 %. Para optar a sobresaliente los alumnos que alcancen un 8/10 en los cuestionarios realizaran un examen oral por videoconferencia. Para poder superar la evaluación continua es necesario tener un 5 o más en cada uno de los cuestionarios y no dejar en blanco todas las preguntas de un mismo tema.</p> <p>La recuperación se realizará como figura en la ficha presencial con la diferencia de que el examen escrito se sustituye por un cuestionario on line (que representa un 75 % de la nota a la que se sumaran las notas obtenidas en prácticas (15%) y seminarios (10%)). Con estos cuestionarios se podrá alcanzar la valoración máxima de un 60 %. Para optar a sobresaliente los alumnos que alcancen un 8/10 en los cuestionarios realizaran un examen oral por videoconferencia. Si se han dejado en blanco todas las preguntas del 20% de los temas objeto de evaluación, el cuestionario está suspenso y con ello la asignatura.</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Microbiología y Virología
PROFESOR/ES/AS	Francisco del Rey Iglesias, Andrés Avelino Bueno Núñez
CÓDIGO	100612
CURSO	2º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Contexto (anterior a la declaración del estado de alarma): Toda la enseñanza práctica de la asignatura ha sido impartida, 2/3 partes de la teórica también y el programa de seminarios se ha completado acorde con los objetivos descritos al inicio del curso académico.</p> <p>Cambios introducidos:</p> <p>-Clases Presenciales: dada la naturaleza descriptiva de los temas restantes por enseñar/conocer, las clases presenciales se han sustituido por las presentaciones en PDF con textos explicatorios adjuntos y los apuntes editados de la materia restante. Estas presentaciones se vierten en Studium al ritmo de las clases presenciales (dos horas semanales).</p> <p>-Autoaprendizaje y trabajo autónomo: El ritmo de estudio por parte del estudiante se coordina con el ritmo de presentación de los nuevos temas y tutorías al respecto.</p> <p>-Tutorías: Las tutorías presenciales se han sustituido por tutorías on line con opción doble, correo electrónico y videoconferencia.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Criterios de evaluación en entorno <i>on line</i> (porcentaje de la nota final)</p> <p>Evaluación de la prueba final:</p> <p>-Examen de contenidos teóricos: cuestionario simultáneo de respuestas múltiples (en las fechas de examen señaladas por la Facultad) (65%)</p> <p>-Examen de contenidos prácticos: Cuestionario on line síncrono en las mismas fechas. (10%)</p> <p>Evaluación de Seminarios</p> <p>-Trabajo monográfico realizado en grupos de dos alumnos. Entregados en formato PDF on line. (20%)</p> <p>Evaluación continuada:</p> <p>-Asistencia, atención y participación en clases, seminarios y prácticas evaluadas de las actividades correspondientes realizadas el segundo semestre antes del estado de alarma. (5%)</p> <p>Nota: Los alumnos deben superar/aprobar la prueba final de contenidos teóricos para sumar el resto de la nota.</p> <p>El calculo de la nota final resultará de la media de las notas finales del 1er y 2º cuatrimestre.</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Técnicas instrumentales avanzadas y cultivos celulares
PROFESOR/ES/AS	Rocío I. Rodríguez Macías, Mónica García Benito, M ^a del Pilar García Santos, Ángel Luis Fuentes de Arriba
CÓDIGO	100618
CURSO	2º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Cultivos Celulares</p> <p>Hasta el 13 de marzo de 2020, como figura en la guía académica de la asignatura, la metodología utilizada ha sido clases magistrales (presentaciones docentes con power point, pizarra), clases prácticas (trabajo práctico de laboratorio), seminarios de resolución de problemas y presentación de trabajos por parte de los alumnos</p> <p>Desde el 13 de marzo de 2020, las clases se han virtualizado.</p> <p>En Cultivos Celulares esto ha afectado a una clase teórica, un seminario presentado por un grupo de alumnos y una clase práctica de un grupo.</p> <p>Técnicas Instrumentales Avanzadas (TIA): IR y Raman</p> <p>Toda la docencia de esta parte ha sido “no presencial”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clases magistrales: presentaciones en PowerPoint con sus explicaciones y apuntes elaborados por la profesora para el Fundamento Teórico de IR y Raman con sus desarrollos matemáticos. - Seminarios: Hojas de Problemas a realizar por los estudiantes, entrega de muchos de ellos para su corrección y retroalimentación proporcionando a los estudiantes la resolución de todos los problemas propuestos, con sus comentarios correspondientes. <p>Prácticas: se explican los espectrómetros y la interpretación de los espectros en las clases de teoría y se trabajan en los seminarios.</p> <p>Técnicas Instrumentales Avanzadas (TIA): RMN y Dicroísmo Circular</p> <p>La docencia de esta parte va a ser “no presencial”: Clases magistrales y seminarios online utilizando Blackboard. En las prácticas se verá la interpretación de espectros de RMN.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Cultivos Celulares:</p> <p>La valoración de la adquisición de las competencias se basará en evaluación continua; asistencia y participación en clases y seminarios (30%) y mediante examen final tipo test (70%) con la plataforma Studium, tanto en la primera como en la segunda convocatoria.</p> <p>El examen de la parte de Cultivos puede realizarse antes de la fecha fijada en el calendario si todos los alumnos están de acuerdo.</p> <p>Técnicas Instrumentales Avanzadas (TIA): IR, Raman, RMN y Dicroísmo Circular</p> <p>Evaluación continua: 40% (entrega de ejercicios resueltos por el estudiante y cuestionario/s).</p> <p>Examen Final: 60% (cuestionario, preguntas cortas, resolución de problemas, etc).</p> <p>Convocatoria Extraordinaria: Examen 100% (cuestionario, preguntas cortas, resolución de problemas, etc).</p>	

**GRADO EN
BIOTECNOLOGÍA
3º CURSO**

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGIA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIORREACTORES
PROFESOR/ES/AS	D. Jose María Sánchez Alvarez
CÓDIGO	100619
CURSO	3º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Para el desarrollo de la última parte de la asignatura los alumnos previamente a tratarlo los alumnos disponen en la plataforma Studium de la teoría completamente desarrollada, así como ejercicios resultados, transcurrido un tiempo, una semana se pone vía correo electrónico, Studium o Google meet las dudas planteadas. Tras ello se le envía problemas que deben entregar</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación de esta tercera parte de la asignatura se realizará mediante la valoración de los ejercicios propuestos.</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Bioinformática
PROFESOR/ES/AS	Rodrigo Santamaría Vicente Luis Antonio Miguel Quintales
CÓDIGO	100625
CURSO	3º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Clase magistral: Presentación de los contenidos teóricos del programa mediante la exposición oral, utilizando como apoyo presentaciones con ordenador. Todo el material presentado estará disponible con antelación en la plataforma online. En circunstancias excepcionales en las que no sea posible la docencia presencial, como en el caso del segundo semestre del curso 2019/2020, las clases se realizarán por videoconferencia, en el mismo horario en el que ocurrirían presencialmente, salvo instrucciones distintas por parte de las autoridades universitarias pertinentes. Adicionalmente, podrán facilitarse otros materiales, como grabaciones de las videoconferencias o lecturas complementarias, según el criterio del profesor correspondiente.</p> <p>Seminarios y clases prácticas: Propuesta, resolución y discusión de ejercicios prácticos, en que se expondrá el funcionamiento básico de distintas técnicas/herramientas bioinformáticas que posteriormente deben utilizarse para la resolución de los ejercicios obligatorios propuestos. En circunstancias excepcionales en las que no sea posible la docencia presencial, como en el caso del segundo semestre del curso 2019/2020, los seminarios y clases prácticas podrán realizarse por videoconferencia si se estima necesario, en el mismo horario en el que ocurrirían presencialmente, salvo instrucciones distintas por parte de las autoridades universitarias pertinentes. Podrán unirse grupos si se estima adecuado, al no estar limitados por el aforo de las aulas de ordenadores. Adicionalmente, podrán facilitarse otros materiales, como grabaciones de las videoconferencias o lecturas complementarias, según el criterio del profesor correspondiente. Se facilitará todo el material necesario para que el estudiante pueda emular en su propio equipo el entorno de trabajo de los laboratorios de informática. Dependiendo del caso, esto puede reducir o variar el número y tipo de herramientas que se utilizarán.</p> <p>Trabajo autónomo del alumno para estudiar, buscar bibliografía y preparar los ejercicios prácticos que se planteen.</p> <p>El alumno dispondrá en todo momento de la ayuda de la plataforma online en que podrá encontrar todo el material de la asignatura, así como las referencias bibliográficas o de otro tipo que puedan ayudar al estudio de la asignatura.</p> <p>Tutorías personalizadas para la resolución de dudas. En circunstancias excepcionales en las que no sea posible la docencia presencial, como en el caso del segundo semestre del curso 2019/2020, las tutorías ocurrirán telemáticamente por los métodos que estime el profesor correspondiente, previsiblemente mediante correo electrónico, videoconferencias puntuales individuales o por grupos, o foros de dudas en la plataforma online.</p>	

EVALUACIÓN

Indique brevemente el sistema de evaluación

CONSIDERACIONES GENERALES.

Deben reunirse la competencias relacionadas con la utilización práctica de las herramientas más habituales del ámbito de la bioinformática, comprendiendo adicionalmente los conceptos teóricos en que se basan.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Dada la excepcionalidad de las circunstancias durante el segundo cuatrimestre del curso 2019/2020, la parte práctica supondrá un 100% de la calificación final. En dichas prácticas se evaluará tanto la capacidad práctica del estudiante como su comprensión teórica de los conceptos subyacentes.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

Evaluación de los ejercicios prácticos que se van proponiendo a lo largo del desarrollo de la asignatura, conforme a las especificaciones de entrega que se irán indicando a lo largo del curso.

RECOMENDACIONES PARA LA EVALUACIÓN.

Asistir regularmente a las clases teóricas programadas a través de la plataforma de videoconferencias de Studium. Estudio autónomo, especialmente la lecturas online planteadas para cada uno de los temas que no se han podido dar presencialmente, y la bibliografía propuesta. Utilización de las tutorías online a través del foro de Studium para la resolución de las dudas que se planteen.

Asistir a las clases prácticas online y realizar los ejercicios propuestos, utilizando los foros, seminarios y las tutorías para la resolución de las dudas que se planteen.

RECOMENDACIONES PARA LA RECUPERACIÓN*.

Estudio en profundidad de la materia consultando la bibliografía propuesta y los materiales presentados en la plataforma online.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Microbiología Industrial
PROFESOR/ES/AS	M.R. Yolanda Sánchez Martín y Sergio Rincón Padilla
CÓDIGO	100626
CURSO	3º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Las metodologías a utilizar son las contempladas en la guía académica.	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación se mantendrá en los parámetros fijados en la guía académica, con las siguientes modificaciones:</p> <p>Seminarios: Se evaluará la presentación escrita de 10-12 páginas por parejas. Los trabajos serán corregidos por el profesor y devueltos a los alumnos hasta alcanzar el nivel adecuado y se colgarán en Studium para que todos los alumnos puedan consultarlos. Su valor será el 30% de la nota total.</p> <p>Prácticas. Las practicas se han podido realizar. Su evaluación constituirá el 5% de la nota.</p> <p>Taller. Los alumnos presentarán un trabajo de aproximadamente 1 página que explore y desarrolle el tema solicitado. En este trabajo se valorará la originalidad del planteamiento y el razonamiento lógico del mismo. Su valor será el 5% de la nota. Los trabajos escritos se enviarán al profesor por e-mail, antes del viernes 8 de mayo.</p> <p>Examen final. Su valor constituirá el 60% de la nota y será necesaria una nota mínima de 4 para que se consideren alcanzadas las competencias propuestas. El examen será de tipo test y síncrono, con tiempo limitado y se realizará a través de la plataforma Studium o por correo electrónico de forma sincrónica. Las preguntas contestadas incorrectamente penalizarán un 20%. Los alumnos tendrán la opción de sustituir este examen de tipo test por un examen oral por videoconferencia solicitándolo previamente.</p> <p>En el caso de que algún alumno no pueda realizar el examen final por razones justificadas (enfermedad, caída de red, falta de internet, etc.) podrá examinarse oralmente en los días siguientes por videoconferencia.</p> <p>La suma de las puntuaciones de las 4 pruebas supone el 100% de la nota</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA																								
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	INGENIERÍA GENÉTICA																								
PROFESOR/ES/AS	Enrique A. Iturriaga Urbistondo y M ^ª Ángeles Santos García																								
CÓDIGO	100621																								
CURSO	2019-20																								
METODOLOGÍAS DOCENTES																									
Indique brevemente las metodologías utilizadas																									
<ul style="list-style-type: none"> - Exposición de temas en formato pdf con notas explicativas del orador y resolución de dudas vía e-mail por bloques o contenido temático. - Prácticas virtuales de ordenador y laboratorio recogidas en formato pdf o PowerPoint con notas y/o píldoras de voz explicativas seguidas de la realización individualizada de ejercicios prácticos y presentación vía e-mail. - Presentación de seminarios en formato PowerPoint o pdf con notas explicativas del orador, preguntas vía e-mail y comentarios sobre todos los temas de seminarios mediante informe final individualizado. - Cuestionarios <i>on line</i> síncronos para el seguimiento, comprensión y evaluación de los contenidos docentes. - Uso de la plataforma <i>Stadium</i> para depósito de contenidos, distribución de tareas y desarrollo de pruebas. 																									
EVALUACIÓN																									
Indique brevemente el sistema de evaluación																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Evaluación continua, 60 % de la nota final, 6 sobre 10</th> <th style="text-align: right;">Puntuación máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seminarios (Preparación, exposición y defensa...) incluido el informe sobre cuestiones de los seminarios no presenciales</td> <td style="text-align: right;">2,40</td> </tr> <tr> <td>Informe de prácticas primer cuatrimestre</td> <td style="text-align: right;">1,50</td> </tr> <tr> <td>Informe de prácticas segundo cuatrimestre</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> </tr> <tr> <td>Cuestionario on-line sobre seguimiento de contenidos 1er Cuatrimestre</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> </tr> <tr> <td>Cuestionario on-line sobre seguimiento de contenidos 2er Cuatrimestre</td> <td style="text-align: right;">0,40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pruebas parciales y final síncronas: 40% de la nota final, 4 sobre 10</td> </tr> <tr> <td>Prueba presencial del primer parcial</td> <td style="text-align: right;">2,4</td> </tr> <tr> <td>Prueba final <i>on line</i> contenido del segundo cuatrimestre</td> <td style="text-align: right;">1,6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Para aquellos alumnos que no se presentaron o que superaron el primer parcial tendrán que hacer la prueba <i>on line</i> de todo el contenido</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </tbody> </table>		Evaluación continua, 60 % de la nota final, 6 sobre 10	Puntuación máxima	Seminarios (Preparación, exposición y defensa...) incluido el informe sobre cuestiones de los seminarios no presenciales	2,40	Informe de prácticas primer cuatrimestre	1,50	Informe de prácticas segundo cuatrimestre	0,90	Cuestionario on-line sobre seguimiento de contenidos 1er Cuatrimestre	0,80	Cuestionario on-line sobre seguimiento de contenidos 2er Cuatrimestre	0,40	Total	6,00	Pruebas parciales y final síncronas: 40% de la nota final, 4 sobre 10		Prueba presencial del primer parcial	2,4	Prueba final <i>on line</i> contenido del segundo cuatrimestre	1,6	Total	4	Para aquellos alumnos que no se presentaron o que superaron el primer parcial tendrán que hacer la prueba <i>on line</i> de todo el contenido	4
Evaluación continua, 60 % de la nota final, 6 sobre 10	Puntuación máxima																								
Seminarios (Preparación, exposición y defensa...) incluido el informe sobre cuestiones de los seminarios no presenciales	2,40																								
Informe de prácticas primer cuatrimestre	1,50																								
Informe de prácticas segundo cuatrimestre	0,90																								
Cuestionario on-line sobre seguimiento de contenidos 1er Cuatrimestre	0,80																								
Cuestionario on-line sobre seguimiento de contenidos 2er Cuatrimestre	0,40																								
Total	6,00																								
Pruebas parciales y final síncronas: 40% de la nota final, 4 sobre 10																									
Prueba presencial del primer parcial	2,4																								
Prueba final <i>on line</i> contenido del segundo cuatrimestre	1,6																								
Total	4																								
Para aquellos alumnos que no se presentaron o que superaron el primer parcial tendrán que hacer la prueba <i>on line</i> de todo el contenido	4																								

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
PROFESOR/ES/AS	M ^a Dolores Rodríguez Martín y Óscar Lorenzo Sánchez
CÓDIGO	ASIG. 100620 CENTRO 115
CURSO	3 ^o
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>A lo largo del curso se desarrollan clases teóricas, prácticas y seminarios presenciales.</p> <p>Durante el estado de alarma se continúa con la docencia teórica a través de internet utilizando la plataforma Studium. Lo mismo se sigue haciendo con los seminarios. Las prácticas pendientes se realizan on line a través de la plataforma Studium, utilizando cuadernos de protocolos, dossier de resultados con esquemas, fotos, simulaciones... y evaluación individualizada mediante cuestionarios de seguimiento y comprensión.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Se aplica una evaluación continua en la que se tienen en cuenta tanto los resultados de las pruebas teóricas como los seminarios y las prácticas.</p> <p>Los seminarios representan un 20% de la nota final.</p> <p>Las prácticas representan un 20% de la nota final.</p> <p>El resto constituye la calificación de la parte teórica de la asignatura.</p> <p>Parte de la asignatura ya ha sido evaluada mediante un examen parcial presencial.</p> <p>El resto se evaluará on line a través de la plataforma Studium mediante ejercicios del tipo “caso de estudio” en el que los alumnos tendrán que resolver casos prácticos relacionados con la materia de estudio utilizando los conocimientos adquiridos en el temario que aún no se ha evaluado. Este tipo de evaluación permitirá evaluar, no sólo el grado de conocimiento y comprensión del contenido teórico, sino también su capacidad de aplicación en supuestos reales.</p> <p>De este modo, se podrá comprobar si el alumno ha cumplido los objetivos planteados y ha adquirido las capacidades exigidas en esta materia.</p> <p>Los exámenes y las recuperaciones se realizarán en las fechas fijadas en el calendario académico.</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Proteómica
PROFESOR/ES/AS	José Manuel González de Buitrago/ Fernando Sánchez Juanes
CÓDIGO	100627
CURSO	Tercero
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Se han implementado presentaciones de vídeo acompañando a los temas con explicaciones por parte de los profesores.</p> <p>Realización de cuestionarios evaluativos de repaso por temas.</p> <p>Creación de foro de dudas para una fluidez mayor en la comunicación entre alumno y profesor.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Se modifica la propuesta original de la ficha de la asignatura de modo que queda de la siguiente manera:</p> <p>Evaluación continua (trabajo sobre un artículo científico): 40%</p> <p>Examen de tipo test on-line, 50 preguntas de 1 hora de duración: 60%</p> <p>Las fechas se mantienen tal y como aparecen en la Guía Académica actual (Convocatoria Ordinaria: 3 Junio, Convocat. Extraordinaria: 24 Junio). Es necesario apuntar que estas fechas podrán verse modificadas en función de la circunstancia excepcional que estamos atravesando.</p>	

**GRADO EN
BIOTECNOLOGÍA
4º CURSO**

Actualmente debe figurar en la guía académica DE LA ASIGNATURA: BIOMATERIALES

CONSIDERACIONES GENERALES.

La evaluación del alumno se hará de forma continua y progresiva a lo largo del curso valorando las habilidades y actitudes del alumno hacia la asignatura de la forma más objetiva posible.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

La evaluación de la asignatura se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Elaboración por parte del alumno de un trabajo en el que se valorarán: a) los contenidos, la elaboración y la presentación escrita 55% de la nota final.
2. Prácticas de Laboratorio. Valoración 25 % de la nota final.
3. Asistencia y participación activa del alumno en clases de seminario, tutorías, resolución de pequeñas pruebas escritas etc. Valoración 20 % de la nota final.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

Elaboración y presentación de un trabajo escrito realizado por el alumno bajo supervisión del profesor, sobre un tema seleccionado referente al temario de la asignatura.

En las prácticas de laboratorio, seguimiento continuado del trabajo en el laboratorio y de las cuestiones planteadas en cada práctica.

Comentarios y resolución de problemas, elaboración y presentación adecuada de los trabajos que se plantearán tanto en los seminarios como a lo largo de la asignatura

Asistencia y participación en clase de forma continuada, cuando sea posible, también como alternativa se utilizarán medios informáticos.

Utilización de la bibliografía recomendada.

RECOMENDACIONES PARA LA EVALUACIÓN.

XXXX

RECOMENDACIONES PARA LA RECUPERACIÓN*.

Asistir a las clases teóricas y prácticas (cuando sea posible) así como realizar un seguimiento de los temas propuestos a través de la plataforma Studium. Leer la bibliografía recomendada. Compatibilizar con la adquisición de conocimientos básicos en física, química, histología, y metalurgia. Analizar los errores con el profesor (Tutoría) que le han llevado a no alcanzar los objetivos previstos.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO DE BIOTECNOLOGÍA				
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	FITOPATOLOGÍA MOLECULAR				
PROFESOR/ES/AS	Emilia Labrador Encinas (Coordinadora) José Ignacio Martín Sánchez				
CÓDIGO	100643				
CURSO	4º				
METODOLOGÍAS DOCENTES					
Indique brevemente las metodologías utilizadas					
<p>Clases Magistrales de los conceptos y contenidos asociados a esta materia. Todas las clases magistrales se impartieron antes de la suspensión de la docencia presencial</p> <p>Seminarios de realización y exposición de trabajos monográficos de ampliación de los contenidos teóricos. La mayor parte de los seminarios se realizaron y expusieron antes de la suspensión de la docencia presencial. Los seminarios restantes se realizaron mediante la preparación por parte del alumno del trabajo correspondiente y la discusión con el resto de estudiantes por vía telemática</p> <p>Prácticas de laboratorios- Estaban programadas a partir del 16 de marzo, no pudieron impartirse. A los alumnos se les explicaron los fundamentos y los objetivos de la prácticas y se les suministraron los protocolos correspondientes.</p> <p>Tutorías Exámenes</p>					
EVALUACIÓN					
Indique brevemente el sistema de evaluación					
<table border="1"> <tr> <td>Consideraciones Generales</td> </tr> <tr> <td> <p>La evaluación de la adquisición de las competencias se basará en una evaluación continua y en un examen final. Para la evaluación se tendrán en cuenta 2 criterios diferentes que contemplan distintos aspectos de la asignatura, siendo necesario alcanzar en cada uno de ellos el 40% de la calificación máxima posible.</p> <p>Se evaluarán las competencias desarrolladas con las actividades de Clase Magistral, Análisis de Fuentes Documentales y Preparación de Trabajos, Presentaciones Orales y Seminarios</p> </td> </tr> <tr> <td>Criterios de evaluación</td> </tr> <tr> <td> <p>1.Examen final de la asignatura: representa un 60% de la calificación final. Este examen se realizará de forma telemática mediante preguntas cortas. Para superar la asignatura es necesario alcanzar el 40% de la calificación máxima posible en este criterio.</p> <p>2.Evaluación continua: representa un 40% de la calificación final. Se evaluarán los diferentes trabajos a realizar (seminarios) (30%) así como la actitud y participación de los alumnos en los seminarios y las clases de teoría (10%). Para superar la asignatura es necesario alcanzar el 40% de la calificación máxima posible en este criterio.</p> </td> </tr> </table>		Consideraciones Generales	<p>La evaluación de la adquisición de las competencias se basará en una evaluación continua y en un examen final. Para la evaluación se tendrán en cuenta 2 criterios diferentes que contemplan distintos aspectos de la asignatura, siendo necesario alcanzar en cada uno de ellos el 40% de la calificación máxima posible.</p> <p>Se evaluarán las competencias desarrolladas con las actividades de Clase Magistral, Análisis de Fuentes Documentales y Preparación de Trabajos, Presentaciones Orales y Seminarios</p>	Criterios de evaluación	<p>1.Examen final de la asignatura: representa un 60% de la calificación final. Este examen se realizará de forma telemática mediante preguntas cortas. Para superar la asignatura es necesario alcanzar el 40% de la calificación máxima posible en este criterio.</p> <p>2.Evaluación continua: representa un 40% de la calificación final. Se evaluarán los diferentes trabajos a realizar (seminarios) (30%) así como la actitud y participación de los alumnos en los seminarios y las clases de teoría (10%). Para superar la asignatura es necesario alcanzar el 40% de la calificación máxima posible en este criterio.</p>
Consideraciones Generales					
<p>La evaluación de la adquisición de las competencias se basará en una evaluación continua y en un examen final. Para la evaluación se tendrán en cuenta 2 criterios diferentes que contemplan distintos aspectos de la asignatura, siendo necesario alcanzar en cada uno de ellos el 40% de la calificación máxima posible.</p> <p>Se evaluarán las competencias desarrolladas con las actividades de Clase Magistral, Análisis de Fuentes Documentales y Preparación de Trabajos, Presentaciones Orales y Seminarios</p>					
Criterios de evaluación					
<p>1.Examen final de la asignatura: representa un 60% de la calificación final. Este examen se realizará de forma telemática mediante preguntas cortas. Para superar la asignatura es necesario alcanzar el 40% de la calificación máxima posible en este criterio.</p> <p>2.Evaluación continua: representa un 40% de la calificación final. Se evaluarán los diferentes trabajos a realizar (seminarios) (30%) así como la actitud y participación de los alumnos en los seminarios y las clases de teoría (10%). Para superar la asignatura es necesario alcanzar el 40% de la calificación máxima posible en este criterio.</p>					

RECUPERACIÓN

Los alumnos que no superen las actividades previstas tendrán que realizar un examen de recuperación de la asignatura, que se realizará de forma telemática mediante preguntas cortas,

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Biotecnología Microbiana
PROFESOR/ES/AS	Mónica Segurado
CÓDIGO	100639
CURSO	4º
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>-Clases impartidas mediante videoconferencia on-line a través de Google Meet en el horario habitual de clase (martes, miércoles y jueves de 10-12 h). Todos los alumnos estuvieron presentes y participaron de forma activa en las clases.</p> <p>-Se proporcionaron a los alumnos materiales didácticos de apoyo a través de la plataforma Studium.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p><i>Evaluación final</i></p> <p>El examen presencial se sustituyó por un cuestionario de examen con 10 preguntas cortas a través de la plataforma Studium.</p> <p>El porcentaje de evaluación se ha mantenido según lo previsto en la ficha de la asignatura.</p>	

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	METABOLITOS SECUNDARIOS
PROFESOR/ES/AS	Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo
CÓDIGO	100644
CURSO	2020
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Videoconferencias para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clases interactivas adaptadas a videoconferencia - Prácticas de ordenador - Resolución de Dudas - Asistencia en la elaboración de trabajos - Evaluación <p>Comunicación por correo electrónico y resolución de dudas puntuales Corrección de trabajos previa a su entrega final para facilitar el aprendizaje. Materiales disponibles en Studium, especialmente adaptados para la docencia por videoconferencia Adaptación de las evaluaciones</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Las prácticas se han evaluado mediante un informe de prácticas. Evaluaciones continuas durante la docencia Trabajos finales de distintas partes de la asignatura. Presentación por videoconferencia</p>	

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

GRADO/SEN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Biotecnología parasitaria
PROFESOR/ES/AS	Pedro Fernández Soto
CÓDIGO	100640
CURSO	Cuarto
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Clases teóricas presenciales Seminarios presenciales dirigidos para desarrollo de proyectos de investigación Documentación, material audiovisual, actividades, lecturas a través de página web de la asignatura Tutorías on line</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Se evaluará: Asistencia y participación activa continuada en las sesiones teóricas realizadas Asistencia y participación activa continuada en los seminarios prácticos realizados Elaboración y entrega documental de proyectos de investigación realizados en grupos de trabajo Elaboración y entrega de informe final individual de un proyecto de investigación. Elaboración y entrega de actividades dirigidas.</p>	

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

GRADO EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	Grado en Biotecnología
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Bioseparaciones
PROFESOR/ES/AS	Paulo Aloísio Edmond Reis da Silva Augusto y Álvaro González Garcinuño
CÓDIGO	100636
CURSO	4º curso – 2º semestre
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Se han dado clases presenciales de exposición del temario.</p> <p>Las clases de preparación de trabajos que faltaban se han pasado al modelo no-presencial con acompañamiento via Google Meet.</p> <p>Se están acompañando la elaboración de los trabajos via Google Meet, Studium y correo electrónico.</p> <p>Los trabajos después de terminados se van defender oralmente via Google Meet o Blackboard.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación que indicamos ya estaba prevista en la ficha de la asignatura por lo que la seguiremos</p> <p>Hay tres componentes de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Evaluación continua – Participación activa en la asignatura: presencia en las clases presenciales y presencia en clases de acompañamiento online (Google Meet) que sean obligatorias – 10 % b) Evaluación del dossier de trabajo elaborado por los alumnos y enviado hasta el domingo, 19 de abril – 55% c) Evaluación de la defensa del dossier de trabajo elaborado por los alumnos a realizar online (Google Meet o Blackboard) en el lunes, 27 de abril – 16h-19h- 35% 	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
PROFESOR/ES/AS	RAMÓN MARTÍN SÁNCHEZ LUIS FERNANDO MEDINA SÁNCHEZ
CÓDIGO	100638
CURSO	CUARTO (4º)
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Como la asignatura pertenece al segundo semestre del cuarto curso, la docencia se desarrolla <u>exclusivamente durante las semanas 1 a 8</u>.</p> <p>Como la docencia se desarrolló de forma presencial durante las semanas 1 a 6 sin ningún incidente, apenas se ha tenido que retocar este apartado.</p> <p>Actividades teóricas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones magistrales <p>Actividades prácticas guiadas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formulación, análisis y resolución de problemas - Seminarios - Exposiciones <p>Atención personalizada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutorías <p>Actividades prácticas autónomas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de trabajos - Resolución de problemas <p>Pruebas de evaluación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba objetiva teórico-práctica 	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
CONSIDERACIONES GENERALES	
<p>La evaluación de las competencias adquiridas con esta asignatura se realizará mediante la evaluación continuada de los problemas y actividades encomendados a lo largo del semestre, la participación activa en las clases, la realización y exposición de trabajos, así como mediante una prueba de evaluación final que se realizará a distancia de forma sincrónica a través de la plataforma Studium.</p> <p>La prueba final presencial, que estaba planificada por la Facultad para el 24 de marzo, no pudo realizarse.</p>	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN.	
<p>La evaluación de la asignatura se llevará a cabo con los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dominio de las bases teóricas de la biotecnología ambiental. · Ajuste de la respuesta a la pregunta realizada. · Expresión en un lenguaje científico apropiado. · Compresión por parte del alumnado del problema planteado. · Explicación del procedimiento empleado para la resolución, teniendo en cuenta las bases teóricas que lo justifican. · Inclusión de las unidades de las variables implicadas en los cálculos durante la resolución. 	

- Exactitud del resultado y expresión del mismo en las unidades adecuadas y con las cifras significativas pertinentes.
- Calidad de la bibliografía empleada para la realización de los trabajos.
- Justificación de la solución adoptada frente a diversas alternativas.
- Adecuada presentación escrita y fluidez en la exposición oral.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.

- Interacción y participación del alumnado durante las clases.
- Realización de los problemas encomendados a lo largo del semestre.
- Realización y presentación de un trabajo.
- Prueba final de contenidos teórico-prácticos

Metodología de evaluación	Ponderación	Mínimo sobre 10 que hay que obtener
Evaluación continuada de la participación del alumnado	10%	3
Evaluación continuada de los problemas encomendados	10%	3
Evaluación del trabajo encomendado (parte escrita)	20%	5
Evaluación del trabajo encomendado (presentación oral en directo con Meet u otra plataforma)	20%	5
Prueba de evaluación final teórico-práctica a distancia a través de Studium	40%	5

RECOMENDACIONES PARA LA EVALUACIÓN.

- Participación activa en las clases.
- Realización de todas las tareas propuestas.
- Distribuir el trabajo de forma regular a lo largo de todo el semestre.

RECOMENDACIONES PARA LA RECUPERACIÓN.

- Si es necesario, se solicitará la modificación y mejora del trabajo encomendado si éste no reúne los requisitos mínimos.
- Se podrá realizar una prueba de recuperación teórico-práctica a distancia si ésta es necesaria.
- Se tendrán en cuenta las partes de evaluación continua superadas por el alumnado.

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA
PROFESOR/ES/AS	M. TERESA ESCRIBANO BAILÓN
CÓDIGO	100637
CURSO	2019/20
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Durante el periodo de confinamiento por estado de alerta sanitaria por Covid-19 decretado por el Gobierno, se recurre a Google Meet y a la plataforma Studium para llevar a cabo la docencia de la asignatura.</p> <p><u>Impartición de clases teóricas:</u></p> <p>Se proporciona al alumnado, a través de la plataforma Studium y con antelación suficiente, la presentación a utilizar como apoyo durante la sesión correspondiente. En el momento de inicio de la clase, en su horario habitual, se envía al alumnado el enlace de Google Meet necesario para la conexión. Una vez conectados, se comienza la impartición de la clase, haciendo uso de la utilidad “compartir pantalla”. El número de estudiantes matriculados en la asignatura permite el desarrollo de las clases teóricas con normalidad, haciendo aclaraciones y resolviendo dudas, en el transcurso de la sesión, cuando se necesita.</p> <p><u>Impartición de seminarios:</u></p> <p>También se lleva a cabo con el apoyo de la herramienta Google Meet. En este caso, el alumnado se divide en grupos de 2-3 personas se conectan secuencialmente durante la sesión, permitiendo así una supervisión del progreso de forma más personalizada.</p> <p><u>Impartición de práctica:</u></p> <p>La práctica de laboratorio pendiente se explica a en una sesión de Google Meet. Para ello, se utilizan fotografías del procedimiento de la práctica y de los resultados obtenidos, tomadas en cursos anteriores. Se proporcionan los datos numéricos correspondientes para que puedan hacer los cálculos y realizar el tratamiento de los datos obtenidos, así como la discusión de los mismos. Esta práctica, junto con las que han podido realizarse presencialmente, forma parte del cuaderno de prácticas que debe ser presentado por el alumnado.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación de la asignatura se lleva a cabo de forma continua a través de las tareas y trabajos presentados. Se evalúan las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tareas: Realizadas a lo largo de toda la asignatura al finalizar cada tema. La última de las tareas es integradora del total de todos los temas impartidos. Para la entrega de las tareas se utiliza la plataforma Studium. Cada tarea es corregida, calificada y devuelta al alumnado de forma individualizada. En el caso de que alguna tarea no sea superada, el estudiante debe repetirla, con las indicaciones del profesor, tantas veces como sea necesario. En caso de repetición, la máxima 	

calificación que se puede obtener son 5 puntos (sobre un total de 10).

- Cuaderno de prácticas: Al finalizar las prácticas, el alumnado entrega, a través de la plataforma Studium, el cuaderno de prácticas correspondiente en el que deberán haber respondido a las cuestiones que se plantean y realizado los cálculos y la discusión de los resultados obtenidos. La entrega individualizada de la corrección y calificación se realiza a través de Studium.
- Trabajo: A lo largo de la asignatura, el alumnado dividido en grupos de 2-3 personas realiza un trabajo sobre un alimento o ingrediente funcional previamente seleccionado con el apoyo del profesorado. En el mismo, además de recoger el interés y procedimiento de obtención, se deben recoger aspectos legales y/o sanitarios, incluyendo los informes de la autoridad europea correspondiente. La entrega, calificación y corrección, se realiza a través de la plataforma Studium.

Peso sobre la calificación global de cada uno de los instrumentos de evaluación:

Tareas: 50%

Cuaderno de prácticas: 20%

Trabajo: 30%

ADENDA A LA FICHA GUÍA DOCENTE

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DESARROLLO Y DIFERENCIACIÓN ANIMAL
PROFESOR/ES/AS	Rafael Coveñas Rodríguez y Ángel Porteros Herrero
CÓDIGO	100641
CURSO	4
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Enseñanza presencial, así como no presencial a través de la plataforma Studium, motivada por la emergencia Covid-19.</p>	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>Debido a la situación excepcional, se llevará a cabo un proceso de evaluación continua. Se tendrá en cuenta la prueba de diagnóstico de imágenes de desarrollo ya realizada (20%), el trabajo sobre desarrollo ya realizado (30%), así como un trabajo individual a realizar sobre diferenciación (50%).</p>	

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	BIOTECNOLOGÍA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIODIVERSIDAD
PROFESOR/ES/AS	José Antonio García Rodríguez Fernando Silla Cortés
CÓDIGO	100634
CURSO	4º
METODOLOGÍAS DOCENTES Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Al haber sido una asignatura con docencia concentrada, afortunadamente pudo ser casi completada antes del confinamiento. Quedaba tan solo una pequeña parte teórica ya que toda la vertiente práctica estaba desarrollada. Los seminarios de los alumnos, que quedaban por presentar, se hacen online.</p>	
EVALUACIÓN Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación era continua por asistencias, participación y exposición de seminarios. El examen era sobre competencias prácticas y ya de por sí los alumnos lo realizaban en casa para entregarlo a los profesores, por lo que no ha habido ni hay cambios a este respecto. Dicho examen consiste en la modelización de datos reales de biodiversidad aportados por los profesores y provenientes de sus proyectos de investigación.</p>	