

## modalidades\_evaluacion-teoricas

Modificaciones de los métodos y criterios de evaluación de las asignaturas teóricas y teórico-prácticas del grado en Biotecnología aplicables durante la crisis del COVID-19 (Adenda a las guías docentes)

Aprobadas en las reuniones extraordinarias de la comisión de docencia del grado en Biotecnología del 16/04/2020 y del 20/04/2020.

Se indica, para cada asignatura, la modalidad de examen con sus detalles. En caso de no indicarse nuevas ponderaciones, rigen las especificadas en las respectivas guías docentes.

Las siguientes asignaturas no requieren modificaciones de sus guías docentes debido a la ausencia de estudiantes con la asignatura pendiente en las convocatorias que coinciden con la crisis de COVID-19:

4º: Biocatálisis  
4º: Procesos industriales biotecnológicos  
4º: Química analítica instrumental avanzada  
4º: Technology of alcohol production: beverages and bioethanol

### ===== ASIGNATURAS DE 1º CURSO =====

1º: Matemáticas  
Pablo Pérez Riera

Modalidad de examen:

Los exámenes se realizarán en las fechas programadas por la Facultad de Biología, a ser posible de forma presencial. Si con una antelación de 10 días no existen garantías de que esto se pueda llevar a cabo, los exámenes se realizarían de forma no presencial a través de las plataformas telemáticas habilitadas por la Universidad de Oviedo, preferentemente utilizando las herramientas de evaluación disponibles en el Campus Virtual. Las pruebas tratarán sobre contenidos teóricos y de resolución de problemas.

1º: Física general  
José Ángel Fernández-Roldán (sustituto de Laura Elbaile)

Modalidad de examen:

De forma excepcional, en caso de no ser recomendable el formato presencial, el examen de la convocatoria ordinaria consistirá en una o varias pruebas a realizar a través del campus virtual u otros medios online.

Ponderación en la calificación:

Los porcentaje de la nota de la evaluación se modificarán del siguiente modo:  
70% Evaluación continua  
10% Prácticas de laboratorio  
20% el examen convocatoria ordinaria

En circunstancias de excepcionalidad se podrán realizar otras modificaciones que completen o modifiquen las aquí mencionadas, siempre que no den lugar a una disminución en la calificación obtenida.

1º: Química general  
Francisca Rebolledo Vicente

Modalidad de examen:

Examen a distancia con dos partes:  
1) Prueba online a través del campus virtual con preguntas tanto de tipo test como de respuesta corta, con preguntas y respuestas aleatorias. Se desarrollará en un tiempo limitado, y en la fecha definida en el calendarios de exámenes.

## modalidades\_evaluacion-teoricas

- 2) Entrevista a través de MS Teams para ratificar o no el aprobado en el examen anterior. Tendrá lugar en fecha posterior que se consensuará con cada estudiante. Esta entrevista tendrá una duración máxima de 15 min para las personas que se examinen del 2.º parcial (la gran mayoría) y de 30 min para las personas que se examinen de toda la asignatura.

1º: Biología celular  
José Manuel García Fernández

Modalidad de examen:

El examen de la convocatoria extraordinaria será por medios telemáticos en dos partes:

- 1) Examen teórico de preguntas con respuestas cortas y un tiempo limitado.
- 2) Examen práctico, para los estudiantes que tengan pendiente la parte práctica, consistirá en la identificación de las estructuras histológicas o celulares de imágenes de preparaciones vistas en prácticas.

1º: Biología molecular  
Pilar de la Peña Cortines

Modalidad de examen:

Examen a distancia a través del campus virtual o de Microsoft Teams.

Se ajustará a lo descrito en la Guía docente para la modalidad presencial: Examen con preguntas de test de respuesta múltiple, preguntas cortas y cuestiones de tipo práctico.

Ni el formato de examen ni la evaluación de las competencias diferirán del resto de exámenes ordinarios realizados en el presente curso.

1º: Genética  
Carolina Gómez Díaz

Modalidad de examen:

Se impartieron presencialmente más del 50% de las sesiones de prácticas de laboratorio, y las que se perdieron se compensarán con la realización por parte de los estudiantes de un trabajo titulado "Análisis de la segregación de dos caracteres en *Drosophila*".

El examen final de la convocatoria ordinaria de Mayo tendrá lugar de forma telemática mediante cuestionario en Campus Virtual, Problemas para resolver y entregar a través de una Tarea del Campus Virtual, y el uso de MS Teams.

La realización de la convocatoria extraordinaria también tendrá lugar de forma telemática, salvo que pudiese ser presencial.

La revisión de exámenes se realizará, si fuera necesario, de manera telemática, empleando la herramienta MS Teams, previa solicitud por correo electrónico por parte del alumnado.

1º: Recursos biológicos  
Andrés Arias Rodríguez

El 50% de las prácticas de laboratorios y prácticas de aula se impartieron de forma presencial antes de la suspensión de la actividad docente presencial. El otro 50% restante se han suplido con la realización diferentes actividades en la modalidad a distancia a través de las distintas herramientas que ofrece el Campus Virtual (Tarea, Cuestionario y Foro de Debate) y la aplicación MS Teams.

Modalidad de examen:

Valoración de la teoría a distancia a través del campus virtual con dos partes:

- 1) Preguntas sobre los contenidos teóricos de la asignatura utilizando la

## modalidades\_evaluacion-teoricas

herramienta "Cuestionario" (que permite preguntas tipo opción múltiple, verdadero/falso, coincidencia, respuesta corta y respuesta numérica). Esta parte se realizará en la fecha prevista para el examen en el calendario académico de la facultad.

- 2) Interpretación de procesos y ciclos, comentario de modelos y gráficas y crítica sobre artículos científicos y proyectos de investigación. Esta parte se evaluará mediante la herramienta "Tareas" del campus virtual en las fechas que se indicarán para su entrega.

Ponderación en la calificación:

Prácticas de laboratorio: 15%  
Prácticas de aula: 10%  
Parte 1 de la valoración de la teoría: 55%  
Parte 2 de la valoración de la teoría: 20%  
(Respetar la recogida en la guía docente, pero concretando el peso respectivo de las dos partes que constituyen la valoración de la teoría).

===== ASIGNATURAS DE 2º CURSO =====

2º: Tratamiento de datos experimentales  
Miguel Ángel Salvadó Sánchez

Modalidad de examen:

El examen escrito correspondiente a la segunda sesión de evaluación se realizará a través del campus virtual utilizando la actividad "Cuestionario", con un tiempo límite para completarlo, utilizando orden y selección de preguntas aleatorias.

Los alumnos escribirán sus respuestas directamente en el cuestionario.

Habrà una versión para segundo parcial y otra para examen final y en ambos casos el examen podrá estar dividido en dos cuestionarios.

Ponderaciones para la convocatoria ordinaria:

Prácticas de aula: 10%.  
Prácticas de laboratorio: 20% (15%).  
Exámenes escritos: 70% (75%)  
(Se escogerá la combinación más favorable para el alumno).

Para aprobar la asignatura será necesario un mínimo de 3 puntos sobre 10 en las prácticas de laboratorio y de 4 sobre 10 en los exámenes escritos así como un mínimo de 5 en la media ponderada.

Ponderaciones para la convocatoria extraordinaria:

Examen escrito: 80% (85%).  
Examen Práctico: 20% (15%)  
(Se escogerá la combinación más favorable para el alumno).

Si el alumno decide mantener las calificaciones de la evaluación continua, los porcentajes serán los referidos en el apartado anterior. En cualquier caso, para aprobar la asignatura será necesario un mínimo de 3 puntos sobre 10 en las prácticas de laboratorio y de 4 sobre 10 en el examen escrito así como un mínimo de 5 en la media ponderada.

2º: Química orgánica  
Francisca Rebolledo Vicente

Modalidad de examen:

Teniendo en cuenta el número reducido de personas que han optado por esta convocatoria en años anteriores (un máximo de 5), en caso de que no se pueda hacer presencial, el examen se hará a través de MS Teams, facilitando la hoja de examen en ese momento y controlando visualmente su ejecución.

## modalidades\_evaluacion-teoricas

2º: Termodinámica y cinética  
José Ángel Sordo

Modalidad de examen:

Si en la fecha de la convocatoria correspondiente es posible, el examen sería presencial.

En caso de no ser posible, el examen se realizaría a distancia de forma similar al examen presencial, mediante examen escrito con dos partes, teoría y problemas calificables de acuerdo con lo previsto en la guía docente. Finalmente, el examen se devolvería para la corrección a la dirección oficial de Internet del profesor (jasg@uniovi.es) dentro del tiempo estipulado para el mismo.

2º: Técnicas analíticas instrumentales  
María Montes Bayón

Modalidad de examen:

Examen escrito a distancia con dos partes:

- 1) Parte teórica: a través del campus virtual utilizando la actividad "Cuestionario", con un tiempo límite. Los alumnos escribirán sus respuestas directamente en el cuestionario.
- 2) Parte de problemas: a continuación, en otro cuestionario separado, que una vez terminado, deberán escanear/fotografiar y subir al campus, con un tiempo fijo o alternativamente enviar por e-mail.

2º: Metabolismo  
María Teresa Fernández Sánchez

Modalidad de examen:

Examen online a través del campus virtual con dos partes:

- 1) preguntas de varias tipologías de las que ofrece el campus virtual
- 2) problemas similares a los realizados en clase, para subir al campus como tarea en un tiempo determinado.

Podrán hacerse entrevistas comprobatorias breves por medio de MS Teams.

2º: Estructura y función de proteínas  
Francisco Parra Fernández

Modalidad de examen:

Examen online con un plazo de 2h (igual a previsto en los exámenes escritos ordinarios de la asignatura). Constarán de dos partes consecutivas:

- 1) Cuestionario en el aula virtual, con un tiempo limitado de respuesta.
- 2) 6 preguntas o problemas que tendrán que devolver cumplimentados a través de una tarea del aula virtual.

2º: Microbiología  
Carmen Méndez Fernández

Modalidad de examen:

Examen de test utilizando el sistema de respuestas aleatorizadas.

===== ASIGNATURAS DE 3º CURSO =====

3º: Bioinformática  
Ricardo Sánchez Cármenes

Modalidad de examen:

Examen en dos partes separadas:

## modalidades\_evaluacion-teoricas

- 1) Test aleatorizado con tiempo controlado por el campus virtual.  
Puede incluir preguntas de varios tipos.
- 2) 3 ejercicios para hacer en el ordenador personal y devolver en un tiempo prefijado a través del campus virtual o por otros medios que se acuerden. Los que tengan pendiente también el primer parcial tendrán un ejercicio adicional o apartados adicionales y tiempo adicional.

Durante el periodo de corrección, entrevista aclaratoria breve por medio de MS Teams el día y hora que se acuerden con cada estudiante.

3º: Fisiología y experimentación animal  
Carmen Perillán Méndez

Modalidad de examen:

Examen a distancia a través del campus virtual siguiendo las mismas modalidades previstas en la guía docente, ya que se ajustan a la posibilidad de hacerlos online.

3º: Tecnología del ADN recombinante  
María Sierra Zapico

Modalidad de examen:

Examen online por medio del Campus Virtual y con apoyo simultáneo de video por MS Teams siempre que sea posible.  
Será una combinación de las tipologías que permite (test, preguntas cortas, etc).

3º: Inmunología e inmunotecnología  
Juan Ramón de los Toyos González

Modalidad de examen:

Examen telemático a través del campus virtual en la fecha establecida.

a) Para alumnos con evaluación continuada:

Examen con dos partes:

1) 40 preguntas de test de 3 opciones, de las cuales, en todas las preguntas, sólo una será la correcta. La puntuación de esta parte se hará aplicando la fórmula:

$$(N^{\circ} \text{ aciertos} - N^{\circ} \text{ fallos}/2) / 10$$

2) una pregunta de desarrollo corto, a elegir entre dos propuestas.

Para hacer media, la calificación mínima en el apartado (1) deberá ser 2 puntos y en el apartado (2) 1 punto.

b) Para alumnos que no siguieron la evaluación continuada:

Examen con dos partes:

1) 70 preguntas tipo test (70%).

2) una pregunta corta de desarrollo (30%).

Ambos apartados tendrán las mismas características y condiciones que los apartados equivalentes del examen para alumnos con evaluación continuada.

Para hacer media, la calificación mínima en el apartado (1) deberá ser 3.5 puntos y en el apartado (2) 1.5 puntos.

3º: Biotecnología microbiana  
José Antonio Salas Fernández (2/4 19:02)

Modalidad de examen:

Examen de test con 30 preguntas de respuesta múltiple, en las que haya que razonar más allá de buscar un dato, con tiempo acotado (aprox 50 min) y con las preguntas y respuestas aleatorizadas.

Se enviará el examen a los alumnos por e-mail (a sus direcciones UO, previo aviso); habrá 5 exámenes diferentes con preguntas y respuestas aleatorizadas que se enviarán aleatoriamente a los alumnos.

Control del tiempo en base a los emails. Si algún alumno devolviera el examen contestado mucho más tarde del tiempo estipulado, se le hará otro examen, que

## modalidades\_evaluacion-teoricas

podrá ser oral por MS teams.

3º: Fisiología y biotecnología vegetal  
Ricardo Ordás (7/4 10:11) [Consensuado con los estudiantes]

Modalidad de examen:

Evaluación del primer parcial ya realizada mediante test online.

Evaluación del segundo parcial de forma continua mediante 5 controles con múltiples ejercicios, a través de la opción de tareas del Campus y con un periodo cerrado de 48 horas. En principio optan por esta opción 27 alumnos.

Aquellos alumnos que no opten por la evaluación continua, y los que hubiesen suspendido ésta evaluación o el primer parcial, realizarían un examen telemático similar al primer parcial a través del Campus Virtual, en la hora y fecha que acuerde la comisión de docencia del grado.

3º: Bases de la ingeniería bioquímica  
Sergio Collado Alonso (9/4 12:19)

Modalidad de examen:

El examen en dos partes:

- 1) Parte de problemas evaluada mediante la entrega de un trabajo sobre el escalado de un bioproceso a partir de un artículo científico.
- 2) Parte teórica mediante examen oral individual por TEAMS de 10 minutos (por teléfono, si su conexión no es buena).

===== ASIGNATURAS DE 4º CURSO =====

4º: Biotecnología celular  
José Manuel Martín Alonso  
(asume la coordinación por la baja de Rosa Sáinz Menéndez)

Modalidad de examen:

Examen a distancia a través del campus virtual o de Microsoft Teams.  
Se ajustará a lo descrito en la Guía docente para la modalidad presencial:  
Examen con preguntas de test de respuesta múltiple y preguntas cortas, que también podrá hacerse de forma oral con este tipo de preguntas a través de MS Teams.

4º: Biorreactores  
José Mario Díaz Fernández

Modalidad de examen:

Si en la fecha de la convocatoria correspondiente es posible, el examen sería presencial.

En caso de no ser posible, el examen se realizaría a distancia mediante cuestiones teórico-prácticas y problemas utilizando los medios telemáticos de la Universidad de Oviedo.

4º: Biotecnología ambiental  
Salvador Ordóñez García

Modalidad de examen:

Examen a distancia usando MS Teams, que servirá de medio de verificación.

Constará de los mismos apartados y esquema de puntuación que en una convocatoria presencial.

=====