



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)

Asignatura	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
Materia	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
Módulo	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA		
Plan	637	Código	47514
Periodo de impartición	2º Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	Primero
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	ESPAÑOL		
Profesor/es responsable/s	José Ramón López López, Catedrático, Coordinador Mª Teresa Alonso Alonso, Catedrática Marita Hernández Garrido, Profesor Contratado Doctor		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	José Ramón López Lopez, Ext. 5910 jrlopez@ibgm.uva.es Mª Teresa Alonso Alonso, Ext. 4815 talonso@ibgm.uva.es Marita Hernández Garrido, Ext. 4837 maritahg@ibgm.uva.es		
Horario de tutorías	Las tutorías se realizarán durante todo el período lectivo del curso académico. Independientemente de que haya horarios preestablecidos, se favorecerá el uso de mecanismos de tutorías con cita concertada y el uso de plataformas telemáticas (moodle, e-mail).		
Departamento	BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y FISIOLÓGIA		



4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Estructura y función de proteínas. Enzimas y señalización.

Carga de trabajo en créditos ECTS:

f. Evaluación

Este bloque se evaluará de forma no presencial junto con el resto de la asignatura. La evaluación continuada en las prácticas de aula, valorando la adquisición de competencias en la resolución de problemas y en la adquisición del lenguaje propio de la bioquímica supondrá, junto con la evaluación continuada del resto de bloques, el 40% de la nota final.

Bloque 2: Biología Molecular

Carga de trabajo en créditos ECTS:

d. Métodos docentes

Clases Teóricas: 10 horas

Se realizan 3 sesiones presenciales que abarcan el tema 6 y 7. El resto del bloque: temas 8, 9 y 10, equivalentes a 7 sesiones presenciales, se elaboran mediante vídeos de presentaciones comentadas y se apoyan con vídeos explicativos de mecanismos, para facilitar la docencia online. Se apoyan con la generación de un foro para la resolución de dudas, además de la comunicación por correo electrónico con el docente.

Prácticas de Aula: 5 horas

Se proporcionan dos grupos de problemas y cuestiones relacionados con la teoría y se propone su resolución. En formato de chat y durante las horas correspondientes, se establece comunicación con los alumnos para resolver dudas referentes a dichas cuestiones.

e. Plan de trabajo

Las clases teóricas presenciales: 9, 10 y 11 de marzo de 11 a 12.

Las clases teóricas no presenciales: período del 16 de marzo al 15 de abril inclusive.

Las prácticas de aula: 11:45 a 14:00 los viernes 20 de marzo y 27 de abril.

f. Evaluación

Se valoran cuestiones relacionadas con la teoría y las prácticas de aula de este bloque en forma de tareas en el Campus Virtual.

La evaluación continuada en las prácticas de aula, valorando la adquisición de competencias en la resolución de problemas y en la adquisición del lenguaje propio de la bioquímica supondrá, junto con la evaluación continuada del resto de bloques, el 40% de la nota final.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
11 + (4 de Prácticas de Aula)	9 de marzo a 17 de abril

**Bloque 3: Metabolismo oxidativo: Glúcidos, Lípidos y Aminoácidos**Carga de trabajo en créditos ECTS: **d. Métodos docentes****Clases Teóricas: 15 horas**

Se utilizarán estas clases como medio para proporcionar a los alumnos los fundamentos teóricos de cada tema. Las clases se impartirán de forma no presencial mediante la plataforma Webex. Cada clase se grabará online y estará disponible a través de la plataforma moodle.

Prácticas de Aula: 4 horas

En estas clases se plantearán y resolverán problemas y cuestiones relacionadas con algunos de los aspectos explicados en las clases teóricas con el fin de aclarar los conceptos y facilitar su aplicación práctica. Las clases se impartirán de forma no presencial mediante la plataforma Webex, y se habilitarán chats para estimular la discusión de aquellos aspectos que presenten mayor dificultad conceptual.

e. Plan de trabajo

Las clases teóricas y las prácticas de aula tendrán lugar los lunes, martes y miércoles por la mañana de 11:00 a 12:00 desde el 20 de abril hasta el 27 de mayo. El viernes 8 de mayo, de 12:00 a 14:00 se hará una práctica de aula.

f. Evaluación

Este bloque se evaluará de forma no presencial junto con el resto de la asignatura. La evaluación continuada en las prácticas de aula, valorando la adquisición de competencias en la resolución de problemas y en la adquisición del lenguaje propio de la bioquímica supondrá, junto con la evaluación continuada del resto de bloques, el 40% de la nota final.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
15 + (4 de Prácticas de Aula)	20 de abril a 27 de mayo

Bloque 4: Prácticas de laboratorioCarga de trabajo en créditos ECTS: **c. Contenidos**

PRÁCTICA 3. Electroforesis de proteínas del suero sanguíneo.

d. Métodos docentes

Los alumnos tendrán disponible en Moodle un video explicativo de la práctica de Electroforesis de Proteínas Plasmáticas, con todos los datos necesarios para realizar los cálculos y apoyo tutorial para las dudas que puedan surgir.

e. Plan de trabajo

Cada alumno realizará el análisis de los resultados que se presentan en el video explicativo.

f. Evaluación

La evaluación de los cálculos que cada alumno suba a la plataforma Moodle formará parte del 40% que la nota de evaluación continua representará en la nota final.

**5. Métodos docentes y principios metodológicos (desde el 13.03.2020)**

Se utilizará la plataforma Weebex para la enseñanza online, organizando clases virtuales que en la medida de lo posible coincidirán con los horarios establecidos en el calendario para la asignatura. Las clases se grabarán dentro de la plataforma y estarán disponibles en la plataforma Moodle para todos los alumnos.

El material docente utilizado en las clases también estará disponible en la plataforma Moodle.

Se proporcionarán videos explicativos algunos aspectos que conceptualmente se consideren más complicados y se estimulará la participación en los chats de la asignatura para llevar a cabo la evaluación continua de los alumnos.

Las tutorías se llevarán a cabo mediante correo electrónico o mediante videoconferencia a través de la plataforma Moodle.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura (desde el 13.03.2020)

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	30
Clases prácticas de aula (A)	6
Estudio y trabajo autónomo	54
Total No Presencial	90

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Evaluación continua	40%	Se valorará la adquisición de competencias en la resolución de problemas y en la utilización del lenguaje propio de la disciplina. Se valorarán los problemas y tareas resueltas por los alumnos, así como su participación en los chats que se habiliten para discutir y resolver diferentes conceptos en cada bloque.
Examen final	60%	Se realizará un examen online de repuesta múltiple en el que se explore el aprendizaje de los contenidos de las clases teóricas y prácticas. Se complementará el examen con cuestiones cortas y problemas que analicen la comprensión del alumno de la materia explicada. <i>En caso de que cambiaran las condiciones y pudieran realizarse pruebas presenciales, el examen podría hacerse de forma presencial en las fechas que se determinen y en 1 o 2 sesiones según la disponibilidad de aulas y fechas.</i>



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria y extraordinaria:**
 - Los exámenes de las convocatorias ordinaria y extraordinaria constarán de preguntas tipo test y preguntas cortas y problemas.
 - El test supondrá un 60% de la nota del examen. El 40% restante serán las preguntas cortas y los problemas, y todo ello constituirá el 60% de la nota final.
 - El 40% de la nota se obtendrá de la evaluación continua, valorando la capacidad de resolver problemas y la capacidad de expresión en el lenguaje de la bioquímica en las sesiones de problemas y prácticas de aula.
 - En el caso de que no pueda realizarse la evaluación continua por problemas técnicos o de otra índole, el examen final supondrá el 100% de la nota final.

8. Consideraciones finales

