

Año académico	2015-16
Asignatura	21529 - Avances en Bioquímica y Biología Molecular
Grupo	Grupo 1, 1S, GBIQ
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	21529 - Avances en Bioquímica y Biología Molecular
Créditos	1,2 presenciales (30 horas) 1,8 no presenciales (45 horas) 3 totales (75 horas).
Grupo	Grupo 1, 1S, GBIQ (Campus Extens)
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Catalán

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Andreu Palou Oliver andreu.palou@uib.es	14:00	16:00	Lunes	01/09/2015	31/07/2016	Q.30 i Q.31

Contextualización

La asignatura de Avances en Bioquímica y Biología Molecular es una asignatura optativa de 3 ECTS del grado de Bioquímica y Biología Molecular, esta asignatura pertenece al módulo de Complementos de Formación en Bioquímica y Biología Molecular. La asignatura está programada para realizarse durante el tercer o cuarto curso del grado en Bioquímica, según la elección del alumno.

El objetivo de la asignatura es introducir al alumno en el Avance Científico a partir del ejemplo real de las investigaciones de un Laboratorió de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, así como en presentar y debatir diferentes temas de actualidad relacionados con la Bioquímica y la Biología Molecular fomentado el trabajo en grupo.

Requisitos

La asignatura requiere de conocimientos básicos de Bioquímica y Biología Molecular.

Esenciales

Haber superado las asignaturas de la materia “Contenidos básicos en Bioquímica”

Competencias

Las competencias que se trabajaran con la asignatura son esencialmente transversales con la finalidad que el alumno adquiriera los siguientes resultados de aprendizaje:

- Conocer y saber usar el lenguaje de la Bioquímica y la Biología Molecular para la realización de presentaciones públicas y la defensa de argumentos de Bioquímica y Biología Molecular.
- Conocer los diferentes enfoques para abordar los estudios de Bioquímica y Biología Molecular.

Año académico	2015-16
Asignatura	21529 - Avances en Bioquímica y Biología Molecular
Grupo	Grupo 1, 1S, GBIQ
Guía docente	B
Idioma	Castellano

- Conocer e identificar las diferentes problemáticas éticas del uso de los conocimientos de Bioquímica y Biología Molecular en la práctica clínica y de su utilización en la industria.
- Ser capaz de buscar, obtener, sintetizar y defender argumentos de aspectos de vanguardia de relevancia en Bioquímica y Biología Molecular.
- Capacidad de trabajar en equipo de manera cooperativa.

Específicas

- * CT-4 Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones de los ámbitos de Bioquímica y Biología Molecular a un público tanto especializado como no especializado..

Genéricas

- * CT-1 Poseer y comprender conocimientos en el área de la Bioquímica y la Biología Molecular a un nivel que, apoyándose en libros de texto avanzados, incluya asimismo aspectos de vanguardia de relevancia en la disciplina..
- * CT-2 Saber aplicar los conocimientos de Bioquímica y Biología Molecular en la práctica profesional y poseer las habilidades intelectuales necesarias para dicha práctica, incluyendo capacidad de: gestión de la información, análisis y síntesis, resolución de problemas, organización y planificación, y generación de nuevas ideas..
- * CT-3 Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios críticos y razonados sobre temas de índole social, científica o ética en conexión con los avances en Bioquímica y Biología Molecular..
- * CT-6 Poseer la capacidad para, en un nivel medio, comprender, hablar y escribir en lengua inglesa.
- * CT-7 Adquirir las habilidades básicas para manejar programas informáticos de uso habitual, incluyendo accesos a bases de datos bibliográficos y de otros tipos que puedan ser interesantes en Bioquímica y Biología Molecular..
- * CT-8 Desarrollar las habilidades interpersonales necesarias para ser capaz de trabajar en un equipo dentro del ámbito de Bioquímica y Biología Molecular de manera efectiva; pudiendo así mismo incorporarse a equipos interdisciplinarios, tanto de proyección nacional como internacional..
- * CT-10 Saber apreciar la importancia, en todos los aspectos de la vida incluyendo el profesional, del respeto a los Derechos Humanos, los principios democráticos, la diversidad y multiculturalidad y el medio ambiente..

Básica

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

Contenidos

Los contenidos de esta materia variarán en cada curso académico, dependiendo de los seminarios propuestos por el profesor y de los preparados por los alumnos, que estarán centrados en temas de relevancia y vanguardia dentro del ámbito de la Bioquímica y la Biología Molecular.

Contenidos temáticos

I. Seminarios propuestos por el profesor

- * Presentación de la asignatura.
- * Seminarios sobre los Avances Científicos en las investigaciones de un Laboratorió de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.
- * Recapitulación final sobre los temas tratados en los seminarios propuestos por el profesor.

Año académico	2015-16
Asignatura	21529 - Avances en Bioquímica y Biología Molecular
Grupo	Grupo 1, 1S, GBIQ
Guía docente	B
Idioma	Castellano

II. Seminarios desarrollados por los alumnos

- * Selección los temas a desarrollar por los alumnos y establecimiento de los grupos de trabajo.
- * Se realizarán tutorías colectivas para explicar cómo desarrollar los diferentes temas seleccionados.
- * Los diferentes grupos presentarán y defenderán los contenidos de los temas seleccionados.

Metodología docente

Las actividades formativas previstas para la asignatura tienen como objetivo presentar y debatir diferentes temas de actualidad relacionados con la Bioquímica y la Biología Molecular fomentando el trabajo en grupo. Durante las primeras clases teóricas de la asignatura se desarrollarán diferentes seminarios sobre los Avances Científicos en las investigaciones reales de un Laboratorio de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Así mismo se seleccionarán los temas de los diferentes trabajos (seminarios) a desarrollar por los alumnos, que trabajaran en grupos (o individualmente) relacionados con temas de actualidad de Bioquímica y Biología Molecular que ellos mismos propondrán. Una vez seleccionados los estudiantes tendrán que desarrollar por su parte un trabajo autónomo de búsqueda, estudio y asimilación de los diferentes temas que componen sus trabajos, para alcanzar las competencias previstas. De ello tendrán que responder, informando periódicamente sobre el avance de los mismos y exponiendo finalmente sus trabajos para ser evaluados por el profesor.

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Seminarios de investigación	Grupo grande (G)	Se presentarán y debatirán las diferentes maneras de abordar los estudios Bioquímicos y de Biología Molecular, así como la discusión de aspectos de vanguardia en estas disciplinas, cuidando de identificar las problemáticas éticas de su uso y aplicación.	12
Seminarios y talleres	Preparación y progresión de los seminarios	Grupo mediano (M)	Seminarios tutelados, en los que el profesor y el alumno preparan el enfoque y puntos a tratar de los trabajos a exponer y defender por los diferentes grupos.	4
Seminarios y talleres	Presentación y defensa de los trabajos	Grupo mediano (M)	Exposición de trabajos y coloquio de los diferentes trabajos realizados por los grupos sobre los temas de interés propuestos.	14

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Actividades de trabajo no presencial

Año académico	2015-16
Asignatura	21529 - Avances en Bioquímica y Biología Molecular
Grupo	Grupo 1, 1S, GBIQ
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Preparación de los seminarios	Los alumnos deberán trabajar individualmente o en grupo los contenidos de los seminarios elegidos, preparando y documentando científicamente con bibliografía adecuada la presentación y defensa oral del mismo.	45

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Se hará uso de la evaluación continua para determinar si los objetivos de la asignatura han sido superados a lo largo del curso académico por parte del alumno. Se combinará una valoración resultado del contacto directo con el alumno con una valoración objetiva, procedente de la valoración de la calidad del trabajo presentado y la defensa del mismo. Cada una de estas actividades será calificada con una puntuación entre 0 y 10.

La asistencia a los seminarios de investigación y a las clases de preparación y defensa de los trabajos de los alumnos es obligatoria. Sólo en casos excepcionales y si se justifica adecuadamente la ausencia, se permitirá la falta siempre y cuando las mismas no supongan más de un 20% de las horas presenciales. Si la ausencia supera el 20% o no está debidamente justificada la calificación final de la asignatura será de No Presentado.

Seminarios de investigación

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Escalas de actitudes (no recuperable)
Descripción	Se presentarán y debatirán las diferentes maneras de abordar los estudios Bioquímicos y de Biología Molecular, así como la discusión de aspectos de vanguardia en estas disciplinas, cuidando de identificar las problemáticas éticas de su uso y aplicación.
Criterios de evaluación	En este apartado se valorarán aspectos como la asistencia y la participación en las mismas.
Porcentaje de la calificación final: 20%	

Preparación y progresión de los seminarios

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Escalas de actitudes (no recuperable)
Descripción	Seminarios tutelados, en los que el profesor y el alumno preparan el enfoque y puntos a tratar de los trabajos a exponer y defender por los diferentes grupos.
Criterios de evaluación	En este apartado se valorarán aspectos como la asistencia y la participación en las mismas. También se valorará la disposición del alumno al trabajo colectivo así como su participación activa en la presentación de las actividades.
Porcentaje de la calificación final: 20%	



Año académico	2015-16
Asignatura	21529 - Avances en Bioquímica y Biología Molecular
Grupo	Grupo 1, 1S, GBIQ
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Presentación y defensa de los trabajos

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	Exposición de trabajos y coloquio de los diferentes trabajos realizados por los grupos sobre los temas de interés propuestos.
Criterios de evaluación	Se evaluará la presentación del trabajo así como la sistematización a la hora de desarrollar los diferentes apartados del mismo. Se tendrá en cuenta la capacidad de los alumnos para presentar y defender los contenidos del trabajo También se valorará la calidad de los medios utilizados para realizar la presentación. En este apartado se requiere nota mínima de 4.5. Se puede recuperar en las convocatorias de febrero y setiembre.

Porcentaje de la calificación final: 60%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

La bibliografía de la asignatura son las diferentes revistas de Bioquímica y Biología Molecular que se pueden encontrar la Biblioteca de la UIB. Bases de datos que se pueden encontrar en Internet.

