

# **Facultad de Ciencias**

## **Grado en Biología**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Análisis Genético**  
**(2019 - 2020)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Análisis Genético</b>	Código: 209233201
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Biología</b></li> <li>- Curso: <b>3</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> </ul>	

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: JOSE ANTONIO PEREZ PEREZ</b>						
- Grupo: <b>Teoría (1, mañana); Problemas, Seminario y Exposiciones (PE101-PE105, mañana y tarde); Tutorías (TU101-TU104, mañana y tarde).</b>						
<b>General</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>JOSE ANTONIO</b></li> <li>- Apellido: <b>PEREZ PEREZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Genética</b></li> </ul>						
<b>Contacto</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922316502 ext. 6891 (despacho)</b></li> <li>- Teléfono 2: <b>922316502 ext. 8678 (laboratorio)</b></li> <li>- Correo electrónico: <b>joanpere@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b></li> </ul>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Tipo de tutoría</b>	<b>Medio o canal</b>
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Tipo de tutoría</b>	<b>Medio o canal</b>
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	on-line	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	on-line	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	on-line	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	on-line	Google Meet

Observaciones: Se deberá concertar cita a través de la dirección de email del coordinador de la asignatura (joanpere@ull.edu.es). Se responderá al interesado/a por correo electrónico indicándole la hora exacta a la que se debe establecer la conexión para la tutoría. En principio cada tutoría tendrá una duración máxima de 10 minutos, a menos que no interfiera con otras citas. También se podrán hacer consultas escritas, de respuesta corta, en cualquier momento a través de la dirección email indicada..

**Profesor/a: MARIANO NICOLAS HERNANDEZ FERRER**

- Grupo: **Prácticas de laboratorio e informática (PX101-PX110; mañana y tarde)**

**General**

- Nombre: **MARIANO NICOLAS**
- Apellido: **HERNANDEZ FERRER**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Genética**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922318349**
- Teléfono 2: **922316502 Ext 6117**
- Correo electrónico: **mnhdez@ull.es**
- Correo alternativo: **mnhdez@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
-------	-------	-----	--------------	------------	-----------------	---------------

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	17:00	no presencial	Hangout
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:00	no presencial	Hangout
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	17:00	no presencial	Hangout

Observaciones: Para concertar una tutoría, se ruega contactar previamente con el profesor mediante correo electrónico (mnhdez@ull.edu.es). Mediante correo electrónico se le dirá ña hora de la misma para conectar y así evitar que interfiera con otras citas de alumnos. La tutoría será mediante Hangouts. También se podrán resolver dudas de la asignatura mediante correo electrónico, en las mismas horas y días de las tutorías

**Profesor/a: LUIS FABIAN LORENZO DIAZ**

- Grupo: **Prácticas de laboratorio e informática (PX111; mañana y tarde)**

<b>General</b>						
- Nombre: <b>LUIS FABIAN</b>						
- Apellido: <b>LORENZO DIAZ</b>						
- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b>						
- Área de conocimiento: <b>Genética</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922 316502 Ext. 8350</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>florenzo@ull.edu.es</b>						
- Correo alternativo:						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	17:00	Vitrual	E-mail o Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	17:00	Virtual	E-mail o Google Meet
Observaciones: Solicitar cita previa mediante e-mail (florenzo@ull.edu.es). La tutoría será online mediante la herramienta Google Meet.						

<b>Profesor/a: ROSA IRENE FREGEL LORENZO</b>						
- Grupo: <b>Teoría (1, mañana); Prácticas de laboratorio e informática (PX107, PX108,PX110, PX111; mañana y tarde)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>ROSA IRENE</b>						
- Apellido: <b>FREGEL LORENZO</b>						
- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b>						
- Área de conocimiento: <b>Genética</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922316502 + 6485</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>rfregel@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>rfregel@ull.es</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal

Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	no presencial	Google Hangouts
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	no presencial	Google Hangouts
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	16:00	no presencial	Google Hangouts
Observaciones: Realizar cita previa mediante e-mail (rfregel@ull.edu.es). La tutoría será online mediante la herramienta Hangouts (usuario: rfregel@ull.edu.es).						

<b>Profesor/a: MARIA TERESA ACOSTA ALMEIDA</b>						
- Grupo: <b>Prácticas de laboratorio e informática (PX101-PX106, PX109; mañana y tarde)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>MARIA TERESA</b>						
- Apellido: <b>ACOSTA ALMEIDA</b>						
- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b>						
- Área de conocimiento: <b>Genética</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922318351</b>						
- Teléfono 2: <b>922316502, Ext 6116</b>						
- Correo electrónico: <b>tacosalm@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>tacosalm@ull.edu.es</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	15:00	No presencial	Google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	No presencial	Google meet
Observaciones: Las tutorías se llevarán a cabo de manera no presencial utilizando la herramienta google meet. Para ello el alumno ha de enviar un correo previo a <a href="mailto:tacosalm@ull.edu.es">tacosalm@ull.edu.es</a> para solicitar el enlace a la tutoría.						

## 7. Metodología no presencial

### Actividades formativas no presenciales

Actividades formativas	Equivalencia GD
Vídeos explicativos grabados por el/la docente	Clases teóricas
Talleres y seminarios virtuales	Realización de seminarios u otras actividades complementarias
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos
Casos prácticos	Clases prácticas
Exposición de trabajos individuales/grupales mediante vídeos de los estudiantes	Realización de trabajos (individual/grupal)
Tutorías	Asistencia a Tutoría

### Comentarios

Las explicaciones detalladas del **contenido teórico** de la asignatura serán suministrados en dos formatos (PowerPoint con audio y videos mp4) para sobrellevar posibles incompatibilidades con los dispositivos informáticos.

El **seminario** programado para esta asignatura versará sobre Farmacogenética y se desarrollará a tiempo-real en la “sala de videoconferencias” de Google Meet. tras la visualización de una serie de videos cortos se abrirá un debate al respecto. El material audiovisual en el que se apoyará esta actividad será depositado en el aula virtual, pensando en aquellas personas que quieran ser reevaluados en este concepto en el examen final.

La actividad de **resolución y defensa de problemas** de análisis genético se desarrollará a tiempo-real en la “sala de videoconferencias” de Google Meet. No se admitirán archivos con audio o vídeos pre-grabados. La exposición estará seguida por una ronda de preguntas y respuestas, El archivo usado por el estudiante en la presentación (PowerPoint, pdf o jpg) debe ser entregado al coordinador de la asignatura a través de email, a más tardar, a las 6 de la tarde del día anterior al concertado para esta actividad. Cada persona matriculada en la asignatura tendrá derecho al resolver dos problemas. Una vez terminadas las sesiones en-línea destinadas a cada hoja de problemas, se suministrará un video explicativo de la resolución de cada uno de ellos.

Las **prácticas de laboratorio y de informática**, en el caso de aquellos grupos que no pudieron realizarlas por el estado de confinamiento, serán sustituidas por videos explicativos y guías tutoriales de los experimentos de análisis genético y las tareas de análisis bioinformático que habían sido programados con anterioridad.

La actividad de **exposición de trabajos**, individualmente o en grupos de dos, se desarrollará a tiempo-real en la “sala de videoconferencias” de Google Meet. No se admitirán archivos con audio o vídeos pre-grabados. La exposición estará seguida por una ronda de preguntas y respuestas, El archivo usado por el estudiante en la presentación (PowerPoint o pdf) debe ser entregado al coordinador de la asignatura a través de email, a más tardar, a las 6 de la tarde del día anterior al concertado para la exposición. El material para esta actividad suministrado por el profesorado a través del aula virtual servirá

de apoyo para aquellas personas que quieran ser reevaluados en este concepto en el examen final.

Las **tutorías de grupo** serán reemplazados por un documento orientativo de la actividad de exposición, que a su vez será complementado con las tutorías de despacho no presenciales.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Resolución de casos prácticos	8,00 %
Exposición del trabajo/proyecto/TFG/TFM	12,00 %
Pruebas objetivas (tipo test) y pruebas de desarrollo escrito (respuesta corta y resolución de problemas)	50,00 %
Escala de actitudes	14,00 %
Prácticas de laboratorio e informática	16,00 %

### Comentarios

En todas las convocatorias de evaluación de la asignatura se aplicará un sistema de **evaluación continua**, el cual consistirá en sumar las calificaciones parciales obtenidas en diversas actividades, que se desarrollarán a lo largo del cuatrimestre, y la obtenida en una **prueba final** realizada en alguno de las convocatorias que recoge el calendario académico.

La **evaluación continua** permitirá conseguir una calificación **máxima de 5 puntos**, y se debe obtener un **mínimo de 2 puntos** para poder acceder a este tipo de evaluación. El mencionado máximo de 5 puntos pueden ser acumulados a través de un conjunto de actividades formativas que serán objeto de evaluación a lo largo del cuatrimestre. Dicho conjunto incluirá los siguientes aspectos, con una contribución particular a la calificación final que se indica entre paréntesis: **asistencia a las actividades presenciales** que se desarrollaron **antes de la declaración del estado de emergencia (max. 1 punto)**, contabilizando únicamente cuando se supere el 50% del total de asistencias que fueron posibles (13 horas); aprovechamiento de las **prácticas de laboratorio y de informática (max. 1,6 puntos)**, que será evaluada al finalizar cada sesión mediante una prueba corta centrada en los contenidos de la práctica realizada y atendiendo también a la actitud de cada persona ante la misma; participación en las prácticas de aula con la **resolución de problemas (max. 0,8 puntos)**; asistencia y participación al **seminario (max. 0,4 puntos)**; elaboración y **exposición** de un trabajo (**máximo 1,2 puntos**).

Las personas que en el presente curso académico repiten la asignatura podrán conservar la calificación de evaluación continua que obtuvieron en el curso pasado, multiplicando su valor por dos para adaptarlo a la nueva baremación descrita en esta adenda. Estas personas podrán optar en el presente curso a la mejora de su calificación de evaluación continua. En el caso del concepto de asistencia a actividades presenciales, si hubieran asistido a algunas horas extras en el presente curso, éstas serán sumadas a las que ya tenían contabilizadas.

La **realización de las prácticas de laboratorio y de informática será obligatoria para superar la asignatura**. No se exigirá la entrega de un informe de prácticas. Las personas que pudieron realizar las prácticas de laboratorio antes del confinamiento, conservarán la calificación que obtuvieron en el examen correspondiente. En el caso de las personas que, debido al estado de confinamiento u otro motivo, no pudieron realizar las prácticas, éstas serán sustituidas por videos ilustrativos y evaluadas mediante un **cuestionario en-linea**. La navegación entre las preguntas incluidas en el cuestionario estará limitada. Una vez que hayan avanzado de una pregunta a otra no podrán volver atrás. La formalización de este cuestionario será considerada **evidencia de la realización de las prácticas**.

Los **documentos digitales** utilizados por cada estudiante durante las **actividades en-linea de exposición o resolución de problemas** serán archivados como **evidencias de evaluación**. En el caso de la primera actividad de evaluación continua, se considerará tanto la exposición como la defensa. Cuando un bloque temático sea expuesto por dos personas **no se evaluará al subgrupo sino a cada persona individualmente**. Durante la resolución on-line de problemas se realizarán preguntas de contenido teórico estrechamente relacionadas con el problema seleccionado por el/la estudiante,

La **prueba final**, que representa un **máximo de 5 puntos** de la calificación final de la asignatura, estará centrada en los contenidos de las clases magistrales. Dicha prueba consistirá en un examen en-linea a través del aula virtual, con duración limitada y que no necesita disponer de cámara ni micrófono, incluyendo preguntas de respuesta múltiple, preguntas de respuesta corta, rellenar texto incompleto o resolución de problemas. Con antelación a esta prueba, a cada grupo de estudiantes se le asignará un modelo de examen. Las preguntas incluidas en cada modelo serán presentadas secuencialmente y en orden aleatorio. La navegación entre las preguntas incluidas en el examen estará limitada, de tal manera que una vez que hayan avanzado de una pregunta a otra no podrán volver atrás. Todas las preguntas de este **examen final** tendrán igual valor y será necesario obtener una valoración de **4 sobre 10 para aprobar la asignatura**.

Aquellos estudiantes que deseen ser evaluados por un sistema diferente al de evaluación continua antes detallado, deberán hacerlo constar en el momento de la prueba final. En esta evaluación alternativa se volverán a evaluar las actividades desarrolladas a lo largo del cuatrimestre que el estudiante indique, conservando la contribución relativa a la calificación final que se especificó más arriba. Esta reevaluación consistirá en preguntas relacionadas con las actividades formativas afectadas. Si los ítems “resolución de problemas” y “asistencia a actividades presenciales” son sometidos a evaluación alternativa, implicará la resolución en la prueba final de sendos problemas/preguntas adicionales relacionados con las clases magistrales. En general, cualquier persona que lo solicite será sometida a esta reevaluación.