



Este documento es una adenda a la guía docente de la asignatura para incluir los cambios derivados de la situación excepcional de docencia no presencial que se aplica desde el 13 de marzo de 2020 a causa de la crisis sanitaria COVID-19

ADENDA al Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS
Titulación	GRADO EN MEDICINA
Profesores responsables	Eduardo Arranz Sanz Nieves Fernández García Lola Ganfornina Álvarez José Antonio Garrote Adrados Marita Hernández Garrido Roberto Hornero Sánchez María Isabel López Gálvez Luis Martín Arias José Carlos Pastor Jimeno María Sainz Gil Diego Sánchez Romero
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Diego Sánchez Romero (coordinador) Tfno.: 983184814 E-mail: lazarill@ibgm.uva.es
Departamentos	- Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología. - Biología Celular, Histología y Farmacología. - Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia. - Pediatría, Inmunología, Obstetricia-Ginecología, Nutrición-Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia. - Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática.

4. Contenidos y/o bloques temáticos**Bloque 1: GENERALIDADES**

Carga de trabajo en créditos ECTS: 0,2

c. Contenidos

No se modifica.

d. Métodos docentes

Clases teóricas presenciales (semanas 1-5), o no presenciales (a partir de la semana 6) con grabación en video en Campus Virtual UVa.

f. Evaluación

Actividades no presenciales (Tareas, Cuestionarios) en Campus Virtual UVa. Videoconferencia (cuando el número de estudiantes lo permita).

Bloque 2: MINERÍA DE DATOS

Carga de trabajo en créditos ECTS: 0.48

c. Contenidos

No se modifica.

d. Métodos docentes



Clases prácticas de aula y de laboratorio presenciales (semanas 1-5), o no presenciales (a partir de la semana 6) con grabación en video en Campus Virtual UVa.

f. Evaluación

Actividades no presenciales (Tareas, Cuestionarios) en Campus Virtual UVa.

Bloque 3: ANÁLISIS Y COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

No se modifica.

d. Métodos docentes

Clases prácticas de aula y de laboratorio presenciales (semanas 1-5), o no presenciales (a partir de la semana 6) con grabación en video en Campus Virtual UVa.

f. Evaluación

Actividades no presenciales (Tareas, Cuestionarios) en Campus Virtual UVa.

Bloque 4: NUEVAS TECNOLOGÍAS E INVESTIGACIÓN EN LA UVa

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

No se modifica.

d. Métodos docentes

Clases prácticas de aula y de laboratorio presenciales (semanas 1-5), o no presenciales (a partir de la semana 6) con grabación en video en Campus Virtual UVa.

f. Evaluación

Actividades no presenciales (Tareas, Cuestionarios) en Campus Virtual UVa.

5. Métodos docentes y principios metodológicos

5.1 Recursos de aprendizaje

- En las clases teóricas, tanto presenciales como no presenciales, se sigue el método tradicional **expositivo** de clase magistral.
- En las prácticas de aula el formato incluye tanto actividades prácticas en grupos de trabajo de 2-3 alumnos, como la presentación y debate de artículos científicos en grupos de 1-2 alumnos. **Las presentaciones (en formato video o ppt con audio) tendrán lugar de forma telemática, con foros en Campus Virtual UVa para el debate.**
- Las prácticas de laboratorio se realizan en aulas multimedia y se utiliza el método de Clase Invertida, en la que con antelación a las clases presenciales los alumnos tienen disponibles una serie de videotutoriales que muestran el manejo de las herramientas objeto de estudio en cada práctica. En la sesión presencial se realizan actividades a la vez que se resuelven dudas sobre el manejo de dichas herramientas. **Estas prácticas también pueden realizarse de forma completamente autodidacta, y serán complementadas con foros de discusión y resolución de dudas durante el periodo de docencia no presencial.**
- Materiales disponibles en Campus Virtual UVa: Material de clases teóricas y prácticas en formato pdf o video. Guiones de las actividades prácticas. Videotutoriales para uso de herramientas informáticas. Actividades optativas y obligatorias. Organigrama de trabajo, incluyendo la organización de tutorías **presenciales o foros virtuales** para resolver problemas específicos de herramientas informáticas relacionadas con la asignatura.

5.2 Apoyo tutorial

Se programan tutorías personalizadas para ayudar en la comprensión y análisis de los trabajos de investigación que presentan los alumnos en las Prácticas de Aula (**periodo presencial**), y **foros específicos en Campus Virtual UVa (periodo de docencia online)**.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases Teóricas	4	Clases Teóricas	5
Prácticas de Aula	2	Lectura y comprensión del trabajo de investigación. Apoyo tutorial. Preparación de presentación.	20
Prácticas de Laboratorio	6	Preparación de materiales de clase (clase invertida) y realización de actividades.	22
		Estudio y práctica personal.	12
		Evaluación no presencial.	4
Total presencial	12	Total no presencial	63

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Actividades de evaluación continua no presenciales en Campus Virtual UVa.	60%	Aborda tanto contenidos teóricos como prácticos.
Evaluación de actividad de lectura crítica y exposición no presencial de trabajos de investigación.	10%	Se evalúa con una prueba objetiva no presencial de valoración de una presentación problema.
Evaluación de prácticas de laboratorio por Evaluación Continua mediante actividades en Campus Virtual UVa.	30%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - La calificación de las Prácticas de Laboratorio ha de superar el 50% de su peso en la nota final (15 puntos) para superar la asignatura.
 - La calificación final debe superar el 50% del total para superar la asignatura.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Se seguirán los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.
 - Se guardará únicamente la calificación correspondiente a la actividad de lectura crítica y exposición de trabajos de investigación.