



Embriología, Genética  
e Inmunología

Grado en Odontología  
Curso 2025/2026



UNIVERSIDAD  
NEBRIJA

## GUÍA DOCENTE

**Asignatura:** Embriología, Genética e Inmunología

**Titulación:** Grado en Odontología

**Carácter:** Formación Básica

**Idioma:** Castellano

**Modalidad:** Presencial

**Créditos:** 6

**Curso:** 1º

**Semestre:** 2º

**Profesores / Equipo Docente:** Francisco Javier Benítez Verguizas

## 1. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

### 1.1. Conocimientos y contenidos

- K01. Conocer las ciencias biomédicas en las que se fundamenta la odontología para asegurar una correcta asistencia bucodental. Entre estas ciencias deben incluirse contenidos apropiados de: Embriología, Anatomía, Histología y Fisiología del Cuerpo Humano, Genética, Bioquímica, Biología Celular, Molecular, Microbiología e Inmunología.
- K02. Conocer la morfología y función del aparato estomatognático, incluyendo con los contenidos apropiados de Embriología, Anatomía, Histología y Fisiología Específicos.

## 2. CONTENIDOS

### 2.1. Requisitos previos

Ninguno.

### 2.2. Descripción de los contenidos

- Estudio de los procesos del desarrollo embrionario, introducción a la genética y a la estructura básica del genoma humano, variabilidad genética y mutaciones, genética de las poblaciones, sistema inmunitario, mecanismos de defensa frente a la infección, proceso inflamatorio, respuesta inmune, inmunidad humoral y celular, interacción microorganismo hospedador, concepto de patogenicidad microbiana inmunización pasiva y activa.

## 3. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DOCENTES

ACTIVIDADES FORMATIVAS	Horas totales	(Porcentaje de presencialidad)
AF1 Clase magistral	30	30 (100%)
AF3 Casos Prácticos	4	4 (100%)
AF4 Clases Prácticas, Seminarios y Talleres	2	2 (100%)
AF5 Prácticas de Laboratorio	16	16 (100%)
AF7 Trabajo en Grupos Pequeños	4	4 (100%)
AF8 Actividades Científicas y de Investigación	2	2 (100%)
AFE Evaluación	2	2(100%)
AFA Trabajo Autónomo	90	0%
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>60</b>

#### 4. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

##### 4.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones será el siguiente:

- Suspenso (SS)
- Aprobado (AP)
- Notable (NT)
- Sobresaliente (SB)

La mención de “Matrícula de Honor” podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0 y se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción. Es decir, su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una Asignatura en el correspondiente Curso académico, salvo que este número sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una única “Matrícula de Honor”.

##### 4.2. Criterios de evaluación

*Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:*

1. Examen final teórico para cada Asignatura semestral: 80-90% (mínimo de 70% de los conocimientos para aprobar).
2. Asistencia y participación en clase, trabajos y proyectos de la asignatura, talleres prácticos y seminarios: 10-20% (mínimo de 70% para aprobar). El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.
3. Examen parcial teórico para cada Asignatura semestral que se convocarán de forma opcional y que en ningún caso tendrán carácter liberatorio (exclusivamente para las asignaturas que tengan al menos 6 ECTS): 0-10%.

*Criterios de evaluación de la convocatoria extraordinaria:*

La calificación final de la convocatoria se obtiene como suma ponderada entre la nota del examen final teórico extraordinario semestral y las calificaciones obtenidas por la asistencia, participación, trabajos y proyectos de la asignatura, talleres prácticos y seminarios, presentados en la convocatoria ordinaria (10-

20%). Para llegar al aprobado será necesario alcanzar una puntuación igual o superior al 70% en ambos conceptos (al igual que en la convocatoria ordinaria). Asimismo, es potestad del profesor solicitar y evaluar de nuevo los trabajos de la asignatura si éstos no han sido aprobados o si se desea mejorar la nota obtenida en la convocatoria ordinaria.

<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>Convocatoria Ordinaria</b>		
<b>Modalidad presencial</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
SE4. Pruebas Escritas y Orales	50	60
SE5. Pruebas Prácticas	20	30
SE1. Asistencia y Participación en Clase	5	20
SE2. Actividades Diarias, Trabajos y Ejercicios Individuales y Grupales	5	10
SE3. Presentación de Trabajos, Memorias y Proyectos	5	10
<b>Total</b>		
<b>Convocatoria Extraordinaria</b>		
<b>Modalidad presencial</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
SE4. Pruebas Escritas y Orales	60	70
SE5. Pruebas Prácticas	10	30
SE2. Actividades Diarias, Trabajos y Ejercicios Individuales y Grupales	5	10
SE3. Presentación de Trabajos, Memorias y Proyectos	5	10

#### **4.3. Normas de escritura**

Se prestará especial atención en los exámenes, trabajos y proyectos escritos, tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede conllevar la pérdida de puntos.

#### **4.4. Advertencia sobre plagio**

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o la copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de autoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros,...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen o no se haya solicitado el permiso correspondiente en caso necesario. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

## **5. BIBLIOGRAFÍA**

### **5.1. Bibliografía básica**

-Jorde LB, Carey JC, Bamshad MJ. Genética Médica, Elsevier. 6a Edición. 2021.

-Turnpenny P., Ellard S., Emerys Elements of Medical Genetics and Genomics. 15th Ed. Elsevier, 2021.

- Pierce BA. Genética. Un enfoque conceptual. Ed Panamericana, 2016.
- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., Pillai, S. Inmunología celular y molecular (10a ed.), Elsevier, 2022.
- Carlson, B.M. Embriología humana y biología del desarrollo (6a ed.), Elsevier, 2019.
- Moore, K. Embriología clínica (11a ed.), Elsevier, 2020.
- Nussbaum RL, McInnes RR, Willard HF, Thompson & Thompson. Genética en Medicina (8a ed.), Elsevier, 2018.
- Regueiro, J.R. et al. Inmunología: biología y patología del sistema inmunitario (5a ed.), Editorial Médica Panamericana, 2022.
- Turnpenny PD, Ellard S, Cleaver R, Emery A. Emery. Elementos de genética médica y genómica (16a ed.), Elsevier, 2022.

## 5.2. Bibliografía complementaria

- Delves P.J., Martin S., Burton D-R., Roitt, I. Inmunología: fundamentos (12a ed.), Elsevier, 2014.
- Jorde LB, Carey JC, Bamshad MJ. Genética Médica (6a ed.), Elsevier, 2020.
- Langman, J. Embriología Médica con orientación clínica (14a ed.), Lippincott, 2019.
- Moore, K. Embriología clínica (11a ed.), Elsevier, 2020.
- Murphy K., Weaver C. Janeway's Immunobiology (9a ed.), GS Churchill Livingstone, 2017.
- Strachan, T., Read, AP. Human Molecular Genetics (5a ed.), Garland Science, 2018.

## 6. DATOS DEL PROFESOR

Puede consultar tanto el perfil académico como el profesional del equipo docente en:  
<https://www.nebrija.com/carreras-universitarias/grado-odontologia/#profesores>