

**DOBLE GRADO EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA Y  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS  
HORARIO DEL CURSO 2025-2026  
PRIMER CURSO. SEGUNDO SEMESTRE**

**Biología General: BG. Coordinador: Dra. Vega García-Escudero**

**Anatomía Humana: AH. Coordinador: Dra. Estrella Rausell**

**Fisiología: F. Coordinador: Dra. Ana García Redondo**

**Metabolismo: ME. Coordinadora: Dra. Marina Lasa**

**S: Seminario**

**P: Práctica**

**EC: Evaluación continua**

**T: Tutoría**

La docencia se impartirá en el Aula 0, o en los espacios especificados en el horario.

## SEMANA-1, DEL 26 AL 30 DE ENERO

HORA	LUNES 26	MARTES 27	MIÉRCOLES 28	JUEVES 29	VIERNES 30
9:00-10:00		<b>Presentación del curso</b>	AH-2 Embriología I	F-3 Potencial de membrana Dr. Blanco Rivero	F-4 Potencial de acción Dr. Blanco Rivero
10:00-11:00		AH-1 Introducción	ME-2 Introducción al metabolismo Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	ME-3 Termodinámica de sistemas biológicos I Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	BG-C2 Citoplasma. Retículo endoplásmico rugoso Dra Moreno
11:00-12:00		F-1 Homeostasis. Comunicación celular Dr. Blanco Rivero	F-2 Transporte a través de membranas Dr. Blanco Rivero	BG P1 Microscopio óptico Grupos 1 (1:30 h) Dr. Núñez Dra G-Escudero C-16	BG P1 Microscopio óptico Grupos 2 (1:30 h) Dr. Núñez Dra G-Escudero. C-16
12:00-13:00		ME-1 Presentación asignatura Dra Lasa	BG-C1 Membrana plasmática Dra Moreno	BG P1 Microscopio óptico Grupo 4 (1:30 h) Dr. Núñez Dra G-Escudero C-16	BG P1 Microscopio óptico Grupos 3 (1:30 h) Dr. Núñez Dra G-Escudero C-16
13:00-14:00		BG-0 Presentación asignatura Dra García-Escudero	BG S1 Microscopía óptica Dra Moreno		

## SEMANA-2, DEL 2 AL 6 DE FEBRERO

HORA	LUNES 2	MARTES 3		MIÉRCOLES 4		JUEVES 5		VIERNES 6	
9:00-10:00	AH-3 Embriología II	AH-4 Embriología III		AH-5 Aparato locomotor I		AH-6 Aparato locomotor II		BG-C7 Microtúbulos y orgánulos fibrilares Dra Moreno	
10:00 - 11:00	ME-4 Taller de discusión Dra Sánchez-Pacheco/ Dr González-Gallego	F-6 Músculo Esquelético Dr. Blanco-Rivero		BG-C5 Procesos de exocitosis y secreción celular. Tipos de células secretoras. Dra Moreno		F-8 Funciones de la sangre Dra. García Redondo		ME-5 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	
11:00 - 12:00	F-5 Unión neuromuscular Dr. Blanco-Rivero	BG-C4 Procesos de endocitosis, lisosomas y digestión celular Dra Moreno		F-7 Músculo liso y cardiaco Dr. Blanco-Rivero		BG-C6 Citoesqueleto: filamentos intermedios y microfilamentos Dra. Moreno		F-9 Eritrocitos Dra. García Redondo	
12:00 - 13:00	BG-C3 Complejo de Golgi Dra Moreno	F P1 Potencial de acción. Propagación PA Grupo 1 (2 h)	BG P2 Hematoxilina Eosina Grupo 2 (2h) C16	F P1 Potencial de acción. Propagación PA Grupo 2 (2 h)	BG P2 Hematoxilina Eosina Grupo 1 (2h) C16	F P1 Potencial de acción. Propagación PA Grupo 3 (2 h)	BG P2 Hematoxilina Eosina Grupo 4 (2h) C16	F P1 Potencial de acción. Propagación PA Grupo 4  (2 h)	BG P2 Hematoxilina Eosina Grupo 3 (2h) C16
13:00 - 14:00	BG S2 Microscopía electrónica Dra Moreno	Seminario VIII		Seminario VIII		Seminario VIII		Seminario VIII	

## SEMANA-3, DEL 9 AL 13 DE FEBRERO

HORA	LUNES 9	MARTES 10	MIÉRCOLES 11	JUEVES 12	VIERNES 13
9:00-10:00	BG-C8 Mitocondrias y Peroxisomas Dra Moreno	AH-7 Aparato locomotor III	AH-8 Aparato locomotor IV	AH-9 Aparato locomotor V	AH-10 Aparato locomotor VI
10:00-11:00	ME-6 Hipótesis quimiosmótica Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	BG-C9 Núcleo interfásico y nucleolo Dra Moreno	ME-7 Fosforilación oxidativa I Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	ME-8 Fosforilación oxidativa II Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	ME-9 Taller de ejercicios Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	F-10 Plaquetas Dra. García Redondo	F-11 Inmunidad: tipos Dra. García Redondo	F-12 Respuesta inmune adaptativa Dra. García Redondo	F-13 Generalidades del sistema circulatorio Dr. Blanco Rivero	F-14 Mecánica cardiaca Dr. Blanco Rivero
12:00-13:00	F P2 Contracción Muscular Grupo 3 (C-17)	F P2 Contracción Muscular Grupo 1 (C-17)	BG-C10 Cromosomas. Mitosis Dra Moreno	BG-S3 Discusión de artículos de Biología Celular I Dra. Moreno (1,5h)	BG-S4 Discusión de artículos de Biología Celular II Dra. Moreno (1,5h)
13:00-14:00	F P2 Contracción Muscular Grupo 4  (C-17)	F P2 Contracción Muscular Grupo 2  (C-17)	BG P3 Fotos ME Grupos 1, 2, 3 y 4 Dra. Moreno		

## SEMANA-4, DEL 9 AL 13 DE FEBRERO

HORA	LUNES 16		MARTES 17	MIÉRCOLES 18	JUEVES 19		VIERNES 20	
9:00-10:00	F-15 Gasto cardiaco Dr. Blanco Rivero		AH-11 Aparato locomotor VII	AH-12 Vísceras del Tórax	AH-13 Vísceras del Tórax II		F EC1 Grupos 1 y 2  Aula 0	F EC1 Grupos 3 y 4 Seminario 9
10:00-11:00	ME-10 Taller de discusión Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa		F-16 Circulación sistémica Dr. Blanco Rivero	F-17 Circulación capilar, venosa y linfática Dr. Blanco Rivero	F-18 Regulación de la presión arterial Dr. Blanco Rivero		ME-11 Tutoría Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	
11:00-12:00	BG-C11 Ciclo Celular y muerte celular. Dra Moreno		BG-C12 Mitosis Dra. Moreno	BG-C13 Control Neural de la Alimentación Dra. Moreno	BG T3 Histología Dr. García-Piqueras		F-19 Funciones del aparato respiratorio Dra. García Redondo	
12:00-13:00	F T1 Celular y Sangre Grupos 1 y 2	AH P1 Aparato Locomotor Grupos 3 y 4  (C-16)	BG P4 Mitosis Grupo 2  Dra Moreno, Dr. Núñez (2 h)  (C-16)	BG P4 Mitosis Grupo 3 Dra Moreno, Dr. Núñez (2 h)  (C-16)	F P3 Electrocardiog rama Grupo 4  C-19	BG P4 Mitosis Grupo 1  Dra Moreno, Dr. Núñez (2 h)  (C-16)	BG P4 Mitosis Grupo 4  Dra Moreno, Dr. Núñez (2 h)  (C-16)	F P3 Electrocardio grama Grupo 3  C-19
	F T1/ Celular y Sangre Grupos 3 y 4	AH P1 Aparato Locomotor Grupos 1 y 2  (C-16)			F P3 Electrocardiog rama Grupo 2  C-19	F P3 Electrocardio grama Grupo 1  C-19		

## SEMANA-5, DEL 23 A 27 DE FEBRERO

HORA	LUNES 23	MARTES 24	MIÉRCOLES 25	JUEVES 26	VIERNES 27
9:00-10:00	AH-14 Vísceras del Tórax III	AH-15 Vísceras abdominales I	AH-16 Vísceras abdominales II	AH-17 Vísceras abdominales III	BG T2 EC1-parte 1 Dra. Moreno Biología Celular Grupos 3 y 4
10:00-11:00	BG-H1 Tejido epitelial Dr. García-Piqueras	BG-H2 Tejido conjuntivo Dr. García-Piqueras	ME-14 Glucolisis y destino del piruvato I Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	F-23 Intercambio y transporte de gases en la sangre Dra. García Redondo	BG T2 EC1-parte 1 Dra. Moreno Biología Celular Grupos 1 y 2
11:00-12:00	F-20 Presiones, volúmenes capacidades pulmonares Dra. García Redondo	F-21 Resistencias elásticas y no elásticas del aparato respiratorio. Dra. García Redondo	F-22 Ventilación pulmonar y alveolar. Relación ventilación/ Perfusión Dra. García Redondo	F P4 Simulación cardiovascular Grupo 1  (1:30 h)	F-24 Regulación de la respiración Dra. García Redondo
12:00-13:00	ME-12 Controles I y II Grupo A: 12:00- 13:00 Grupo B: 13:00- 14:00 Dra Sánchez- Pacheco Dra Sánchez Pérez Dra Lasa Dr González-Gallego	ME-13 Corrección control Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa	F P4 Simulación cardiovascular Grupo 2  (1:30 h)  Seminario VIII	Seminario VIII  F P4 Simulación cardiovascular Grupo 4  (1:30 h)  Seminario VIII	F P4 Simulación cardiovascular Grupo 3  (1:30 h)  Seminario VII
13:00-14:00	Seminarios VII y VIII	BG T1 Biología Celular I			

## SEMANA-6, DEL 2 AL 6 DE MARZO

HORA	LUNES 2	MARTES 3		MIÉRCOLES 4	JUEVES 5	VIERNES 6
9:00-10:00	BG PRUEBA ELIMINATORIA Biología Celular Dra. Moreno	ME-16 Ciclo de Krebs Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa		AH-18 Vísceras abdominales IV	ME-18 Gluconeogénesis II Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	ME-19 Metabolismo del glucógeno Dra Sánchez- Pacheco /Dra Lasa
10:00-11:00	ME-15 Glucolisis y destino del piruvato II Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	BG-H4 Tejido nervioso Dr. García-Piqueras		ME-17 Gluconeogénesis I Dra Sánchez- Pacheco Dra Lasa	BG-H6 Tejido Adiposo y Obesidad Dr. García-Piqueras	BG H7 Aparato Urinario Dr. García-Piqueras
11:00-12:00	F-25 Función renal. Filtración glomerular y regulación. Dra. García Redondo	F-26 Circulación renal. Flujo sanguíneo renal y regulación. Dra. García Redondo		F-27 Funciones tubulares. Reabsorción y secreción. Dra. García Redondo	F-28 Concentración y dilución de la orina. Concepto de aclaramiento. Dra. García Redondo	F-29 Regulación renal del volumen extracelular. Sistema Renina Angiotensina Aldosterona. Dra. García Redondo
12:00-13:00	BG-H3 Tejido muscular Dr. García-Piqueras	F S1 Sistema Cardiova scular Grupos 3 y 4  Aula 0	AH P2 Vísceras Grupos 1 y 2 (C-16)	BG-H5 Sangre y Sistema Inmunitario. Dr. García- Piqueras	F T2 Cardiovascular y Respiratorio	BG-G1 Meiosis Dra García- Escudero
13:00-14:00		F S1 Sistema Cardiovascul ar Grupos 1 y 2  Aula 0	AH P2 Vísceras Grupos 3 y 4 (C-16)			

## SEMANA-7, DEL 9 AL 13 DE MARZO

HORA	LUNES 9	MARTES 10		MIÉRCOLES 11		JUEVES 12		VIERNES 13
9:00-10:00	AH-19 Vísceras pelvis I	F EC2 Grupos 1 y 2  Aula 0	F EC2 Grupos 3 y 4  Seminario 9	AH-20 Vísceras pelvis II	BG-H10 Aparato digestivo III Dr. García-Piqueras		BG-G2 Herencia mendeliana Dra García-Escudero	
10:00-11:00	ME-20 Vía de las pentosas fosfato Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	BG-H8 Aparato digestivo I Dr. García-Piqueras		BG-H9 Aparato digestivo II Dr. García-Piqueras		ME-21 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco /Dra Lasa		ME-22 Taller de discusión Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa
11:00-12:00	F-30 Regulación renal del pH. Acidosis y alcalosis respiratorias/metabólicas Dra. García Redondo	F-31 Introducción a la función digestiva. Sistema nervioso entérico. Dr. Ramiro		F-32 Masticación, salivación y deglución. Dr. Ramiro		F-33 Motilidad y secreción gástrica Dr. Ramiro		F-34 Motilidad y secreciones en el intestino delgado Dr. Ramiro
12:00-13:00	BG P5 Histología I: Tejidos Grupos 1 y 2 Dr. García-Piqueras	BG P8 Meiosis Dra Moreno, Dra. Pérez, Dra. García-Escudero. Dr. Núñez	BG P5 Histología I: Tejidos Grupos 3 y 4 Dr. García-Piqueras  Aula de Microscopios	BG P8 Meiosis Dra Moreno, Dra. Pérez, Dra. García-Escudero. Dr. Núñez  Grupo 2 (2 h) C-16	F P5 Composición de la orina Grupo 2 C17	BG P8 Meiosis Dra Moreno, Dra. Pérez, Dra. García-Escudero. Dr. Núñez  Grupo 1 (2 h) C-16	F P5 Composición de la orina Grupo 3 C17	F S2 Riñón Grupos 1 y 2 AULA0
13:00-14:00	Aula de Microscopios	Dra. García-Escudero. Dr. Núñez  Grupo 3 (2 h) C-16		Grupo 2 (2 h) C-16	F P5 Composición de la orina Grupo 4 C17	Dr. Núñez  Grupo 4 (2 h) C-16	F P5 Composición de la orina Grupo 1 C17	F S2 Riñón Grupos 3 y 4 AULA0

## SEMANA-8, DEL 16 AL 20 DE MARZO

HORA	LUNES 16	MARTES 17	MIÉRCOLES 18	JUEVES 19	VIERNES 20
9:00-10:00	AH-EC	AH-21 Cabeza y Cuello I	AH-22 Cabeza y Cuello II		AH-23 Cabeza y Cuello III
10:00-11:00	BG-G3 Herencia ligada al sexo y mitocondrial Dra G-Escudero	ME-23 Tutoría Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	BG S7 Genética I Dra. García-Escudero (1,5h)		F-36 Absorción de lípidos Dr. Ramiro
11:00-12:00	BG-H11 Aparato digestivo IV Dr. García-Piqueras	BG-G4 Ligamiento Dra García-Escudero	M-24 Control III		BG-H13 Órganos endocrinos II Dr. García-Piqueras
12:00-13:00	AH-P3 Vísceras pelvianas Grupos 1 y 2 (C-16)	F-35 Absorción de carbohidratos y proteínas Dr. Ramiro	Grupo B: 11:30-12:30 Grupo A: 112:30-13:300 Dra Sánchez-Pacheco Dra Sánchez Pérez Dra Lasa Dr González-Gallego		ME-25 Corrección control Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
13:00-14:00	AH-P3 Vísceras pelvianas Grupos 3 y 4 (C-16)	BG-H12 Órganos endocrinos I Dr. García-Piqueras	Seminarios VII y VIII		

## SEMANA-9, DEL 23 AL 27 DE MARZO

HORA	LUNES 23	MARTES 24	MIÉRCOLES 25		JUEVES 26		VIERNES 27
9:00-10:00	ME-26 Oxidación de ácidos grasos I Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	ME-27 Oxidación de ácidos grasos II Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	ME-28 Biosíntesis de ácidos grasos y TG Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego		AH-24 Órganos de los sentidos I		AH-25 Órganos de los sentidos II
10:00-11:00	F-37 Absorción de vitaminas y minerales Dr. Ramiro	F-38 Intestino grueso. Eliminación de desechos. Dr. Ramiro	F-39 Eje hipotálamo-hipófisis Dr. Llorente-Berza		ME-29 Metabolismo del colesterol Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego		ME-30 Seminario Dra. Sánchez Pérez/ Dra Lasa
11:00-12:00	BG S5 Seminario de investigación: histología y nutrición I Dr. García-Piqueras  (2,5h)	BG S6 Seminario de investigación: histología y nutrición II Dr. García-Piqueras  (2,5h)	BG S8 Árboles Grupos 3 y 4 Dra. G <sup>a</sup> -Escudero Aula0	BG P6 Histología II: Órganos Grupos 1 y 2 Dr. García-Piqueras  Aula de microscopios	F-40 Hormonas tiroideas Dr. Llorente-Berza		F-41 Glándula suprarrenal Dr. Llorente-Berzal
12:00-13:00			BG S8 Árboles Grupos 1 y 2 Dra. G <sup>a</sup> -Escudero Aula 0	BG P6 Histología II: Órganos Grupos 3 y 4 Dr. García-Piqueras  Aula de microscopios	F S3 Sistema digestivo Grupos 3 y 4	BG P7 Histología III Microscopios virutales grupo 1 y 2  Sem VIII	BG-G5 Citogenética humana Dra García-Escudero
13:00-14:00						F S3 Sistema Digestivo Grupos 1 y 2	BG P7 Histología III Microscopios virutales grupo 3 y 4  Sem VIII

## SEMANA-10, DEL 6 DE ABRIL AL 10 de ABRIL

HORA	LUNES 6	MARTES 7		MIÉRCOLES 8	JUEVES 9	VIERNES 10
9:00-10:00		F EC3 Grupos 1 y 2 Aula 0	F EC3 Grupos 3 y 4 Seminario 9	AH-26 Sistema nervioso I	AH-27 Sistema nervioso II	BG PRUEBA ELIMINATORIA Histología Dr. García-Piqueras
10:00-11:00		ME-31 Movilización y transporte de lípidos Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego		ME-32 Taller de ejercicios Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	ME-33 Taller de discusión Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	ME-34 Tutoría Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego
11:00-12:00		F-42 Páncreas endocrino Dr. Llorente-Berzal		BG S9 Ligamiento Grupos 1 y 2 Dra García-Escudero Aula 0	BG-G6 A. C. Numéricas Dra García-Escudero	BG-G7 A. C. Estructurales. Dra García-Escudero
12:00-13:00		BG P9 EC Uso Microscopio Grupo 4 C-16		BG S9 Ligamiento Grupos 3 y 4 Dra García-Escudero Aula 0	F-43 Tejido adiposo como órgano endocrino Dr. Llorente-Berzal	F-44 Regulación endocrina del metabolismo del calcio, fosfato y magnesio Dr. Llorente-Berzal
13:00-14:00		BG P9 EC Uso Microscopio Grupo 3 C-16			BG P9 EC Uso Microscopio Grupo 2 C-16	BG P9 EC Uso Microscopio Grupo 1 C-16

## SEMANA-11, DEL 13 AL 17 DE ABRIL

HORA	LUNES 13	MARTES 14	MIÉRCOLES 15	JUEVES 16	VIERNES 17
9:00-10:00	AH-28 Sistema nervioso III	AH-29 Sistema nervioso IV	AH-30 Sistema nervioso V	ME-38 Catabolismo de aa y ciclo de la urea II Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	ME-39 Metabolismo de nucleótidos Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego
10:00-11:00	BG-G8 Genética de poblaciones. Dra García-Escudero	ME-36 Corrección Control Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	ME-37 Catabolismo de aa y ciclo de la urea I Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	F-47 Líquido cefalorraquídeo y barrera hematoencefálica. Dra. García Redondo	BG-G11 Introducción a la Nutrigenética y Nutrigenómica Dra García-Escudero
11:00-12:00	F-45 Hormonas sexuales y reproducción. Dr. Llorente-Berzal	BG-G9 Herencia multifactorial I. Dra García-Escudero	F-46 Sistema Nervioso: Introducción Dra. García Redondo	BG-G10 Herencia multifactorial II Dra García-Escudero	F-48 Sistemas motores: Reflejos Dra. García Redondo
12:00-13:00	ME-35 Control IV Grupo A: 12:00-13:00 Grupo B: 13:00-14:00 Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego	F S5 Endocrino I Regulación de la ingesta Grupos 3 y 4	F S5 Endocrino I Regulación de la ingesta Grupos 1 y 2	F S6 Endocrino II Valoración corporal Grupos 3 y 4	F S6 Endocrino II Valoración corporal Grupos 1 y 2
13:00-14:00	Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa  Seminarios VII y VIII	(2 horas)	(2 horas)	(2 horas)	(2 horas)



## SEMANA-13, DEL 27 DE ABRIL AL 1 DE MAYO

HORA	LUNES 27	MARTES 28	MIÉRCOLES 29		JUEVES 30	VIERNES 1
<b>9:00-10:00</b>						
<b>10:00-11:00</b>	ME-45 Control V y VI Grupo B: 11:00-11:00 Grupo A: 11:00-12:00 Dra. Sánchez Pérez/ Dra Sánchez Pacheco	ME-46 Corrección Control Dra. Sánchez Pérez/ Dr González-Gallego				
<b>11:00-12:00</b>	Dra Lasa Dr González-Gallego  Seminarios VII y VIII	F T4 Sistema endocrino y nervioso	F EC4 Grupos 1 y 2 Aula 0	F EC4 Grupos 3 y 4  Seminario 9		
<b>12:00-13:00</b>			ME-47 Tutoría general			