

**GRADO DE NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA. PRIMER CURSO**  
**HORARIO DEL CURSO 2019-2020**  
**SEGUNDO SEMESTRE**

**Biología General: BG. Coordinadora: Dra. M<sup>a</sup> Vega García-Escudero**

**Anatomía Humana: AH. Coordinador: Dr. Jaime Tejedor**

**Fisiología: F. Coordinador: Dr. Javier Blanco Rivero**

**Metabolismo: M. 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 28 AL 31 DE ENERO

HORA	LUNES 27	MARTES 28	MIÉRCOLES 29	JUEVES 30	VIERNES 31
9:00-10:00		<b>Presentación del curso (9:30)</b>	AH-2 Embriología I	AH-3 Embriología II	F-4 Potencial de membrana Dr. Blanco Rivero
10:00-11:00		AH-1 Introducción	M-2 Introducción al metabolismo Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	F-3 Comunicación celular Dr. Blanco Rivero	M-4 Termodinámica de sistemas biológicos II Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00		F-1 Homeostasis Dr. Blanco Rivero	BG-C1 Membrana plasmática Dra Moreno	M-3 Termodinámica de sistemas biológicos I Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	BG-C2 Citoplasma. Retículo endoplásmico rugoso Dra Moreno
12:00-13:00		M-1 Presentación asignatura Dra Lasa	F-2 Transporte a través de membranas Dr. Blanco Rivero	BG S1 Microscopía óptica	BG S2 Microscopía electrónica
13:00-14:00		BG-0 Presentación asignatura Dra. García-Escudero			

SEMANA-2, DEL 3 AL 7 DE FEBRERO

HORA	LUNES 3	MARTES 4	MIÉRCOLES 5	JUEVES 6	VIERNES 7
9:00-10:00	AH-4 Embriología III	AH-5 Aparato locomotor I	AH-6 Aparato locomotor II	AH-7 Aparato locomotor III	F-9 Músculo esquelético Dr. Blanco-Rivero
10:00-11:00	F-5 Potencial de acción Dr. Blanco Rivero	F-6 Organización sistema nervioso Dr. Blanco-Rivero	BG-C5 Microtúbulos Dra Moreno	F-8 Unión neuromuscular Dr. Blanco-Rivero	BG-C7 Endocitosis y digestión Dra Moreno
11:00-12:00	BG-C3 Complejo de Golgi Dra Moreno	BG-C4 Citoesqueleto Dra Moreno	F-7 Sinapsis Dr. Blanco-Rivero	BG-C6 Exocitosis y secreción Dra. Moreno	M-6 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
12:00-13:00	M-5 Taller de discusión Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	F P1 Potencial de acción Grupo 1 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P1 Potencial de acción Grupo 3 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P2 Propagación PA Grupo 2 Aula multiusos (C-10)	F P2 Propagación PA Grupo 3 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)
13:00-14:00		F P1 Potencial de acción 2 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P1 Potencial de acción Grupo 4 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P2 Propagación PA Grupo 1 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P2 Propagación PA Grupo 4 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)
14:00-15:00					

SEMANA-3, DEL 10 AL 14 DE FEBRERO

HORA	LUNES 10		MARTES 11		MIÉRCOLES 12	JUEVES 13	VIERNES 14
9:00-10:00	AH-8 Aparato locomotor IV		AH-9 Aparato locomotor V		AH-10 Aparato locomotor VI	AH-11 Aparato locomotor VII	F-14 Inmunidad: tipos Dr. Blanco-Rivero
10:00-11:00	F-10 Músculo liso y cardiaco Dr. Blanco-Rivero		BG-C8 Mitocondrias y Peroxisomas Dra Moreno		F-12 Eritrocitos Dr. Blanco-Rivero	F-13 Plaquetas Dr. Blanco-Rivero	M-9 Fosforilación oxidativa II Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	M-7 Hipótesis quimiosmótica Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa		F-11 Funciones de la sangre Dr. Blanco-Rivero		M-8 Fosforilación oxidativa I Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	BG-C10 Cromosomas. Mitosis Dra Moreno	BG-H1 Tejido epitelial Dr. Regadera
12:00-13:00	F P3 Contracción Muscular Grupo 1 (C-17)	BG P1 Microscopio óptico Grupos 3 y 4  (1:30 h)	F P3 Contracción Muscular Grupo 3  (C-17)	BG P1 Microscopio óptico Grupos 1 y 2  (1:30 h)	BG-C9 Núcleo interfásico Dra Moreno	F S1 Fisiología Celular Grupos 3 y 4	
13:00-14:00	F P3 Contracción Muscular Grupo 2  (C-17)	C-16	F P3 Contracción Muscular Grupo 4  (C-17)	C-16	F S1 Fisiología Celular Grupos 1 y 2		

SEMANA-4, DEL 17 AL 21 DE FEBRERO

HORA	LUNES 17		MARTES 18		MIÉRCOLES 19		JUEVES 20	VIERNES 21
9:00-10:00	AH-12 Vísceras del Tórax I		AH-13 Vísceras del Tórax II		AH-14 Vísceras del Tórax III		F T3/EC	F-19 Circulación sistémica Dr López de Pablo
10:00-11:00	F-15 Respuesta inmune. Grupos sanguíneos Dr Blanco-Rivero		F-16 Actividad eléctrica cardiaca Dr López de Pablo		F-17 Mecánica cardiaca Dr López de Pablo		BG-H3 Tejido muscular Dr. Regadera	M-12 Tutoría Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	M-10 Taller de ejercicios Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa		M-11 Taller de discusión Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa		BG-H2 Tejido conjuntivo Dr. Regadera		F-18 Gasto cardiaco Dr. López de Pablo	BG-H4 Tejido nervioso Dr. Regadera
12:00-13:00	F S2 Sangre Grupos 3 y 4  (1 h)	AH P1 Aparato Locomotor Grupos 1 y 2  C-16	BG P2 Mitosis Grupos 1 y 2 (1:30 h)  (C-16)	F T1 Fisiología celular Grupos 3 y 4	BG P2 Mitosis Grupos 3 y 4  (1:30 h) (C-16)	F T1 Fisiología celular Grupos 1 y 2	BG P3 Fotos ME Grupos 1, 2, 3 y 4	
	13:00-14:00	F S2 Sangre Grupos 1 y 2  (1 h)		AH P1 Aparato Locomotor Grupos 3 y 4  C-16		F T2 Sangre Grupos 3 y 4		

SEMANA-5, DEL 24 AL 28 DE FEBRERO

HORA	LUNES 24	MARTES 25		MIÉRCOLES 26	JUEVES 27	VIERNES 28
9:00-10:00	AH-15 Vísceras abdominales	AH-16 Vísceras abdominales II		BG T2 EC1 Biología Celular	AH-17 Vísceras abdominales III	F-24 Presiones, volúmenes y capacidades pulmonares Dr López de Pablo
10:00-11:00	F-20 Circulación capilar, venosa y linfática Dr López de Pablo	F-21 Regulación de la presión arterial Dr López de Pablo		F-22 Circulación pulmonar. Circulaciones regionales Dr López de Pablo	F-23 Funciones del aparato respiratorio. Mecánica respiratoria Dr López de Pablo	M-17 Ciclo de Krebs Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa
11:00-12:00	BG S3 Tejido adiposo Grupos 1, 2, 3 y 4	M-14 Corrección control Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa		M-15 Glucólisis y destino del piruvato I Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	BG S4 Sangre Grupos 1, 2, 3 y 4	F S3 Cardiovascular Grupos 3 y 4
12:00-13:00	M-13 Controles I y II Grupo A: 12:00-13:00 Grupo B: 13:00-14:00 Dra Sánchez-Pacheco	F P4 Medida de presión arterial Grupo 1 C-19	BG T1 Biología Celular Grupos 3 y 4	F P4 Medida de la presión Arterial Grupo 2 C-19	M-16 Glucólisis y destino del piruvato II Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	F S3 Cardiovascular Grupos 1 y 2
13:00-14:00	Dra Sánchez Pérez Dra Lasa Dra González-Gallego  Seminarios VII y VIII	F P4 Medida de presión arterial Grupo 3 C-19	BG T1 Biología Celular Grupos 1 y 2	F P4 Medida de la presión arterial Grupo 4 C-19		

SEMANA-6, DEL 2 AL 6 DE MARZO

HORA	LUNES 2	MARTES 3	MIÉRCOLES 4		JUEVES 5		VIERNES 6
9:00-10:00	AH-18 Vísceras abdominales IV	F-26 Ventilación pulmonar y alveolar. Relación ventilación/ Perfusión Dr López de Pablo	AH-19 Vísceras pelvis I		AH-20 Vísceras pelvis II		BG-H5 Aparato urinario Dra Andrés-Delgado
10:00-11:00	F-25 Resistencias elásticas y elásticas del aparato respiratorio. Dr López de Pablo	BG P4 Histología I Grupos 1, 2, 3 y 4	F-27 Intercambio y transporte de gases en la sangre Dr López de Pablo		M-20 Metabolismo del glucógeno Dra Sánchez-Pacheco /Dra Lasa		F-29 Funciones del riñón. Flujo sanguíneo rena Dr. Monederol
11:00-12:00	M-18 Gluconeogénesis Dra Sánchez- Pacheco Dra Lasa	M-19 Gluconeogénesis Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	BG-G1 Meiosis Dra García-Escudero		F-28 Regulación de la respiración Dr López de Pablo		M-21 Vía de las pentosas fosfato Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa
12:00-13:00	F P5 Simulación cardiovascu Grupo 1  (2 h)	F P5 Simulación cardiovascula Grupo 3  (2 h)	F P5 Simulación cardiovascular Grupo 2  2 h	AH P2 Vísceras Grupo 3 y 4  C-16	F P5 Simulación cardiovascular Grupo 4  2 h	AH P2 Vísceras Grupo 1 y 2  C-16	F T4 Sistema Cardiovascular Grupos 1 y 2
13:00-14:00	Seminario VII		(Seminario VII)		(Seminario VII)		F T4 Sistema Cardiovascular Grupos 3 y 4

SEMANA-7, DEL 9 AL 13 DE MARZO

HORA	LUNES 9		MARTES 10		MIÉRCOLES 11	JUEVES 12	VIERNES 13
9:00-10:00	BG-G2 Herencia mendeliana Dra García-Escudero		F-31 Concentración y dilución de la orina. Micción Dr. Monedero		AH EC	AH-21 Cabeza y Cuello I	BG-H9 Aparato digestivo IV Dra Andrés-Delgado
10:00-11:00	BG-H6 Aparato digestivo I Dra Andrés-Delgado		M-22 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco/Dra Lasa		BG-H7 Aparato digestivo II Dra Andrés-Delgado	BG-H8 Aparato digestivo III Dra Andrés-Delgado	M-24 Tutoría Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	F-30 Filtración glomerular. Mecanismos de reabsorción y secreción tubular. Dr. Monedero		BG-G3 Herencia ligada al sexo y mitocondrial Dra García-Escudero		F-32 Regulación renal del volumen extracelular. Sistema renina-angiotensina-aldosterona Dr. Monedero	M-23 Taller de discusión Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	F-34 Introducción a la función digestiva. Sistema nervioso entérico. Dra. Granado
12:00-13:00	F P6 Espirometría Grupo 1 (1:30 h) C-19	BG P5 EC4 Meiosis Grupos 3 y 4  (2 h)  C-16	F P6 Espirometría Grupo 3 (1:30 h)  C-19	BG P5 EC4 Meiosis Grupos 1 y 2  (2 h)  C-16	F S4 Aparato respiratorio Grupos 3 y 4 Dr López de Pablo	F-33 Regulación del equilibrio ácido-base Dr. Monedero	F T5 Aparato Respiratorio Grupos 3 y 4
13:00-14:00	F P6 Espirometría Grupo 2  (1:30 h)		F P6 Espirometría Grupo 4  (1:30 h)		F S4 Aparato respiratorio Grupos 1 y 2 Dr López de Pablo		F T5 Aparato Respiratorio Grupos 1 y 2
14:00-15:00	C-19		C-19				



SEMANA-8, DEL 16 AL 20 DE MARZO

HORA	LUNES 16	MARTES 17	MIÉRCOLES 18		JUEVES 19	VIERNES 20
9:00-10:00	AH-22 Cabeza y Cuello II	AH-23 Cabeza y Cuello III	F T6/EC		AH-25 Órganos de los sentidos II	BG-H10 Órganos endocrinos I Dra Andrés-Delgado
10:00-11:00	BG-G4 Ligamiento Dra García-Escudero	BG T5 Genética I	AH-24 Órganos de los sentidos I		BG-G5 Citogenética humana Dra García-Escudero	M-28 Oxidación de ácidos grasos II Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego
11:00-12:00	F-35 Masticación, salivación y deglución. Dra. Granado	M-26 Corrección control Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	F-37 Motilidad y secreciones intestino delgado Dra. Granado		F-38 Absorción de carbohidratos y proteínas Dra. Granado	F-39 Absorción de lípidos Dra. Granado
12:00-13:00	M-25 Control III Grupo B: 12:00-13:00 Grupo A: 13:00-14:00 Dra Sánchez-Pacheco	F-36 Motilidad y secreción gástrica Dra. Granado	AH-P3 Visceras pelvianas Grupos 1 y 2 C-16	BG S5 Árboles Grupos 3 y 4	M-27 Oxidación de ácidos grasos I Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	F S5 Riñón Grupos 1 y 2
13:00-14:00	Dra Sánchez Pérez Dra Lasa Dra González-Gallego  Seminarios VII y VIII		AH-P3 Visceras pelvianas Grupos 3 y 4 C-16	BG S5 Árboles Grupos 1 y 2	F S5 Riñón Grupos 3 y 4	

SEMANA-9, DEL 23 AL 27 DE MARZO

HORA	LUNES 23	MARTES 24		MIÉRCOLES 25	JUEVES 26	VIERNES 27
9:00-10:00	BG-H11 Órganos endocrinos II Dra Andrés-Delgado	AH-26 Sistema nervioso I		AH-27 Sistema nervioso II	AH-28 Sistema nervioso III	BG T3 EC2 Histología
10:00-11:00	BG-G6 Anomalías cromosómicas numéricas Dra García-Escudero	BG P6 Histología II Grupos 1, 2, 3 y 4		M-30 Biosíntesis de ácidos grasos y TG Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	F-43 Hormonas tiroideas Dra. Granado	M-32 Movilización y transporte de lípidos Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego
11:00-12:00	F-40 Absorción de vitaminas y minerales Dra. Granado	F-41 Intestino grueso. Eliminación de desechos. Dra. Granado		F-42 Eje hipotálamo-hipófisis Dra. Granado	M-31 Metabolismo del colesterol. Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	F-44 Glándula suprarrenal Dra. Granado
12:00-13:00	M-29 Seminario Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	BG S6 Ligamiento Grupos 1 y 2	F T7 Riñón Grupos 3 y 4 Sem IX	F S6 Sistema Digestivo Grupos 1 y 2	F S6 Sistema digestivo Grupos 3 y 4	F T8 Aparato digestivo Grupos 1 y 2
13:00-14:00		BG S6 Ligamiento Grupos 3 y 4	F T7 Riñón Grupos 1 y 2 Sem IX			F T8 Aparato Digestivo Grupos 3 y 4

SEMANA-10, DEL 30 DE MARZO AL 3 de ABRIL

HORA	LUNES 30	MARTES 31	MIÉRCOLES 1	JUEVES 2	VIERNES 3
9:00-10:00	F T9/EC	AH-29 Sistema nervioso IV	BG T4 EC3 Histología	AH-31 Sistema nervioso VI	
10:00-11:00	BG-G7 Alteraciones estructurales Dra García-Escudero	M-33 Taller de ejercicios Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	AH-30 Sistema nervioso V	M-35 Tutoría Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	
11:00-12:00	F-45 Páncreas endocrino Dra. Granado	F-46 Tejido adiposo como órgano endocrino Dra. Granado	M-34 Taller de discusión Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	BG-G8 Genética de poblaciones Dra García-Escudero	M-36 Control IV Grupo A: 11:00-12:00 Grupo B: 12:00-13:00 Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa
12:00-13:00			F-47 Metabolismo del Ca, P, Mg Dra. Granado	F-48 Hormonas sexuales y reproducción Dra. Granado	Seminarios VII y VIII

SEMANA-11 DEL 14 AL 17 DE ABRIL

HORA	LUNES 13	MARTES 14		MIÉRCOLES 15		JUEVES 16		VIERNES 17
9:00-10:00	<b>LUNES DE PASCUA</b>	M-37 Corrección Control Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego		F-50 Sistemas motores: Reflejos Dra. García Redondo		F-51 Sistemas motores: control voluntario Dra. García Redondo		M-39 Catabolismo de aa y ciclo de la urea II Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego
10:00-11:00		F-49 BHE y LCR Dra. García Redondo		M-38 Catabolismo de aa y ciclo de la urea I Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego		F S8 Endocrino II Grupos 1 y 2 Seminario XIII	BG S7 Genética de poblaciones Grupos 3 y 4	F-52 Sensibilidad somática Dra. García Redondo
11:00-12:00		F S7 Endocrino I Grupos 3 y 4	AH-P4 Sistema nervioso Grupos 1 y 2  C-16	F S7 Endocrino I Grupos 1 y 2	AH-P4 Sistema nervioso Grupos 3 y 4  C-16	F S8 Endocrino II Grupos 3 y 4 Seminario XIII	BG S7 Genética de poblaciones Grupos 1 y 2	F T10 Sistema endocrino Grupos 3 y 4
12:00-13:00								F T10 Sistema endocrino Grupos 1 y 2

SEMANA-12, DEL 20 AL 24 DE ABRIL

HORA	LUNES 20	MARTES 21	MIÉRCOLES 22	JUEVES 23	VIERNES 24
9:00-10:00			F-55 Lenguaje, aprendizaje y memoria Dra. García Redondo		
10:00-11:00	F-53 Visión y audición Dra. García Redondo	M-41 Integración Metabólica Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 2 (1:30 h)	F-56 Ciclo vigilia-sueño Dra. García Redondo	BG-G9 Herencia multifactorial I Dra García-Escudero
11:00-12:00	M-40 Metabolismo de nucleótidos Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	F-54 Gusto y olfato Dra. García Redondo	C-19	M-42 Taller de ejercicios Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	M-43 Taller de discusión Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego
12:00-13:00	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 1 (1:30 h)  C-19	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 3 (1:30 h)  C-19	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 4 (1:30 h)  C-19		
13:00-14:00					

SEMANA-13, DEL 27 AL 30 DE ABRIL

HORA	LUNES 27	MARTES 28	MIÉRCOLES 29	JUEVES 30	VIERNES 1
<b>9:00-10:00</b>			BG T6 EC 5 Genética II	F T12/EC	<b>DÍA DEL TRABAJADOR</b>
<b>10:00-11:00</b>	BG-G10 Herencia multifactorial II Dra García-Escudero	M-45 Control V y VI Grupo B: 10:00-11:00 Grupo A: 11:00-12:00 Dra. Sánchez Pérez/ Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa Dra González-Gallego	M-46 Corrección Control Dra. Sánchez Pérez/ Dra González- Gallego	M-47 Tutoría general Dra. Sánchez Pérez/ Dra Sánchez Pacheco Dra González-Gallego Dra Lasa	
<b>11:00-12:00</b>	M-44 Tutoría Dra. Sánchez Pérez/ Dra González-Gallego	Seminarios VII y VIII	F T11 Sistema nervioso Grupos 1 y 2		
<b>12:00-13:00</b>	F S9 Sistema nervioso Grupos 1 y 2	F S9 Sistema nervioso Grupos 3 y 4	F T11 Sistema nervioso Grupos 3 y 4		