GRADO DE NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA. PRIMER CURSO

HORARIO DEL CURSO 2018-2019

SEGUNDO SEMESTRE

Biología General: BG. Coordinadora: Dra. Mª Vega García-Escudero

Anatomía Humana: AH. Coordinador: Dr. Jaime Tejedor

Fisiología: F. Coordinadora: Dra. Nuria Fernández

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 DE ENERO AL 1 DE FEBRERO

HORA	LUNES 28	MARTES 29	MIÉRCOLES 30	JUEVES 31	VIERNES 1
9:00-10:00	**Presentación del curso (9:30)**	AH-2 Embriología I	AH-3 Embriología II	AH-4 Embriología III	F-5 Potencial de acción Dra. Fernández
10:00-11:00	AH-1 Introducción	M-2 Introducción al metabolismo Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	M-3 Termodinámica de sistemas biológicos I Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	F-4 Potencial de membrana Dra. Fernández	M-5 Taller de discusión Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	F-1 Homeostasis Dra. Fernández	F-2 Transporte a través de membranas Dra. Fernández	F-3 Comunicación celular Dra. Fernández	M-4 Termodinámica de sistemas biológicos II Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	BG-2 Citoplasma. Retículo endoplásmico rugoso Dra Moreno
12:00-13:00	M-1 Presentación asignatura Dra Lasa	BG-0 Presentación asignatura Dra. Moreno	BG S1 Microscopía óptica	BG-1 Membrana plasmática Dra Moreno	BG S2 Microscopía electrónica

SEMANA-2, DEL 4 AL 8 DE FEBRERO

HORA	LUNES 4	MARTES 5		MIÉRCOLES 6		JUEVES 7	VIERNES 8	
9:00-10:00	AH-5 Aparato locomotor I	AH-6 Aparato locomotor II		AH-7 Aparato locomotor III		AH-8 Aparato locomotor IV	BG-6 Mitocondrias y Peroxisomas Dra Moreno	
10:00-11:00	F-6 Organización sistema nervioso Dra. Fernández	F-7 Sinapsis Dra. Fernández		F-8 Unión neuromuscular Dra. Fernández		BG-5 Endocitosis y digestión Dra Moreno	M-8 Fosforilación oxidativa I Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	
11:00-12:00	BG-3 Complejo de Golgi Dra Moreno	BG-4 Exocitosis y secreción Dra. Moreno		M-6 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa		F-9 Músculo esquelético Dra. Fernández	F-10 Músculo liso y cardiaco Dra. Fernández	
12:00-13:00	F P1 Potencial de acción Grupo 1 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P1 Potencial d acción Grupo 3 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	BG P1 Microscopio óptico Grupos 2 y 4 (1:30 h) C-16	F P2 Propagación I Grupo 2 Aula multiusos (C-10)	BG P1 Microscopio óptico Grupos 1 y 3 (1:30 h) C-16	M-7 Hipótesis quimiosmótica Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	F P3 Contracción Muscular Grupo 1 (C-17)	F P2 Propagación I Grupo 4 (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 3 (1:30 h) Aula multiusos (C-10)	F P3 Contracción Muscular Grupo 2 (C-17)	
14:00-15:00								

SEMANA-3, DEL 11 AL 15 DE FEBRERO

HORA	LUNES 11	MARTES 12	MIÉRCOLES 13	JUEVES 14	VIERNES 15
9:00-10:00	AH-9 Aparato locomotor V	AH-10 Aparato locomotor VI	AH-11 Aparato locomotor VII	AH-12 Vísceras del Tórax I	F-15 Respuesta inmune. Grupos sanguíneos Dr López de Pablo
10:00-11:00	F-11 Funciones de la sangre Dr López de Pablo	F-12 Eritrocitos Dr López de Pablo	F-13 Plaquetas Dr López de Pablo	F-14 Inmunidad: tipos Dr López de Pablo	BG-11 Tejido epitelial Dr. Regadera
11:00-12:00	BG-7 Citoesqueleto Dra Moreno	BG-8 Microtúbulos Dra Moreno	BG-9 Núcleo interfásico Dra Moreno	BG-10 Cromosomas. Mitosis Dra Moreno	M-12 Tutoría Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
12:00-13:00	M-9 Fosforilación oxidativa II Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	F S1 Fisiología Celular Grupos 1 y 2 F P3 Contracción Muscular Grupo 4 C-17	M-10 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	M-11 Taller de discusión Dra Sánchez- Pacheco/ Dra Lasa	BG P3 Mitosis Grupos 1 y 2 (1:30 h) (C-16) F S2 Sangre Grupos 3 y 4 (1 h)
13:00-14:00	F P3 Contracción Muscular Grupo 3 C-17		AH P1 Aparato Locomotor Grupo 1 C-16 F S1 Fisiología Celular Grupos 3 y 4	AH P1 Aparato Locomotor Grupo 2 C-16 F T1 Fisiología celular Grupos 1 y 3	BG P3 Mitosis Grupos 3 y 4 (1:30 h) (C-16) F S2 Sangre Grupos 1 y 2 (1 h)
14:00-15:00			AH P1 Aparato Locomotor Grupo 4 C-16	AH P1 Aparato Locomotor Grupo 3 C-16 F T1 Fisiología celular Grupos 2 y 4	

SEMANA-4, DEL 18 AL 22 DE FEBRERO

HORA	LUNES 18	MARTES 19	MIÉRCOLES 20	JUEVES 21	VIERNES 22	
9:00-10:00	AH-13 Vísceras del Tórax II	AH-14 Vísceras del Tórax III	AH-15 Vísceras abdominales I	F T3/EC Fisiología celular/Sangre	BG-14 Tejido nervioso Dr. Regadera	
10:00-11:00	F-16 Actividad eléctrica cardiaca Dr López de Pablo	F-17 Mecánica cardiaca Dr López de Pablo	F-18 Gasto cardiaco Dr. López de Pablo	F-19 Circulación sistémica Dr López de Pablo	F-20 Circulación capilar, venosa y linfática Dr López de Pablo	
11:00-12:00	BG-12 Tejido conjuntivo Dr. Regadera	BG-13 Tejido muscular Dr. Regadera	BG S3 Tejido adiposo Grupos 1, 2, 3 y 4	M-16 Glucolisis y destino del piruvato II Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	M-17 Ciclo de Krebs Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	
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/ Dr González-Sancho/Dra González-Gallego Dra Lasa Seminarios VII y VIII	M-14 Corrección control Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	M-15 Glucolisis y destino del piruvato I Dra Sánchez Pacheco Dra Lasa	BG P2 Fotos ME Grupos 1, 2, 3 y 4	BG T1 Biología Celular Grupos 1 y 2	F S3 Cardiovascular Grupos 3 y 4 Seminario XIII
13:00-14:00		F T2 Sangre Grupos 1 y 2	F T2 Sangre Grupos 3 y 4		BG T1 Biología Celular Grupos 3 y 4	F S3 Cardiovascular Grupos 1 y 2 Seminario XIII

SEMANA-5, DEL 25 DE FEBRERO AL 1 DE MARZO

HORA	LUNES 25	MARTES 26	MIÉRCOLES 27		JUEVES 28		VIERNES 1
9:00-10:00	BG T2 EC1 Biología Celular	AH-16 Vísceras abdominales II	F-23 Mecánica respiratoria Dr López de Pablo		AH-17 Vísceras abdominales III		F-25 Resistencias elásticas pulmonares Dr López de Pablo
10:00-11:00	F-21 Regulación de la presi arterial Dr López de Pablo	F-22 Circulación pulmonar. Circulaciones regionales Dr López de Pablo	M-20 Metabolismo del glucógeno Dra Sánchez-Pacheco/Dra Lasa		F-24 Volúmenes y capacidades pulmonares Dr López de Pablo		M-21 Vía de las pentosas fosfato Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	M-18 Gluconeogénesis Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	M-19 Gluconeogénesis Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	BG P4 Histología I Grupos 1, 2, 3 y 4		F T4 Sistema Cardiovascular Grupos 1 y 2	F P4 Medida de la presión arterial Grupo 4 C-19	F T4 Sistema Cardiovascular Grupos 3 y 4
12:00-13:00	BG-15 Aparato digestivo I Dra Andrés	BG S4 Sangre Grupos 1, 2, 3 y 4	F P4 Medida de la presión arterial Grupo 2 C-19	F P5 Simulación cardiovascular Grupo 1 (2 h) Seminario VII	F P5 Simulación cardiovascular Grupo 2 (2 h) Seminario VII		F P5 Simulación cardiovascular Grupo 3 (2 h) Seminario VII
13:00-14:00		F P4 Medida de la presión arterial Grupo 1 C-19	F P4 Medida de presión arterial Grupo 3 C-19				

SEMANA-6, DEL 4 AL 8 DE MARZO

HORA	LUNES 4	MARTES 5		MIÉRCOLES 6		JUEVES 7	VIERNES 8
9:00-10:00	AH-18 Vísceras abdominales IV	F-27 Intercambio y transporte de gases Dr López de Pablo		AH-19 Vísceras pelvis I		AH EC	BG-19 Órganos endocrinos I Dra Andrés
10:00-11:00	F-26 Relación ventilación/ Perfusión Dr López de Pablo	M-22 Taller de ejercicios Dra Sánchez-Pacheco/Dra Lasa		F-28 Regulación de la respiración Dr López de Pablo		M-23 Taller de discusión Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa	M-24 Tutoría Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa
11:00-12:00	BG-16 Aparato digestivo II Dra Andrés	BG-17 Aparato digestivo III Dra Andrés		BG-18 Aparato digestivo IV Dra Andrés		F-29 Función renal Dra. Fernández	F-30 Funciones tubulares Dra. Fernández
12:00-13:00	F P5 Simulación cardiovascular Grupo 4 (2 h) Seminario VII	F P6 Espirometría Grupo 1 (1:30 h) C-19	AH P2 Vísceras Grupo 2 C-16	F P6 Espirometría Grupo 2 (1:30 h) C-19	AH P2 Vísceras Grupo 1 C-16	F P6 Espirometría Grupo 3 (1:30 h) C-19	F P6 Espirometría Grupo 4 (1:30 h) C-19
13:00-14:00			AH P2 Vísceras Grupo 4 C-16		AH P2 Vísceras Grupo 3 C-16		

SEMANA-7, DEL 11 AL 15 DE MARZO

HORA	LUNES 11	MARTES 12	MIÉRCOLES 13		JUEVES 14		VIERNES 15
9:00-10:00	AH-20 Vísceras pelvis II	AH-21 Cabeza y Cuello I	AH-22 Cabeza y Cuello II		BG T3 EC2 Histología		F T6/EC Cardiovascular/respiratorio
10:00-11:00	BG-20 Órganos endocrinos II Dra Andrés	F-32 Regulación renal del volumen extracelular Dra. Fernández	F-33 Regulación ácido-base Dra. Fernández		F-34 Funciones del aparato digestivo Dra. Granado		F-35 Motilidad gastrointestinal I Dra. Granado
11:00-12:00	F-31 Concentración y dilución de la orina Dra. Fernández	M-26 Corrección control Dra Sánchez-Pacheco/ Dra Lasa	BG-21 Aparato urinario Dra Andrés		M-27 Oxidación de ácidos grasos I Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego		BG-22 Meiosis Dra García-Escudero
12:00-13:00	M-25 Control III Grupo B: 12:00-13:00 Grupo A: 13:00-14:00 Dra Sánchez-Pacheco Dr González-Sancho Dra Lasa Dra González-Gallego Seminarios VII y VIII	BG P5 Histología II Grupos 1, 2, 3 y4	AH-P3 Vísceras pelvianas Grupo 1 C-16	F S4 Aparato respiratorio Grupos 3 y 4 Dr López de Pablo	AH-P3 Vísceras pelvianas Grupo 4 C-16	F T5 Aparato Respiratorio Grupos 1 y 2	M-28 Oxidación de ácidos grasos II Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego
13:00-14:00		AH-P3 Vísceras pelvianas Grupo 2 C-16	AH-P3 Vísceras pelvianas Grupo 3 C-16	F S4 Aparato respiratorio Grupos 1 y 2 Dr López de Pablo	F S5 Riñón Grupos 1 y 2 Seminario XIII	F T5 Aparato Respiratorio Grupos 3 y 4	F S5 Riñón Grupos 3 y 4

SEMANA-8, DEL 18 AL 22 DE MARZO

HORA	LUNES 18		MARTES 19		MIÉRCOLES 20	JUEVES 21	VIERNES 22
9:00-10:00	AH-23 Cabeza y Cuello III		F-37 Secreción salival y gástrica Dra. Granado		AH-24 Órganos de los sentidos I	AH-25 Órganos de los sentidos II	BG T4 EC3 Histología
10:00-11:00	F-36 Motilidad gastrointestinal II Dra. Granado		M-29 Seminario Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego		F-38 Secreción pancreática e intestinal Dra. Granado	F-39 Secreción biliar Dra. Granado	F-40 Función hepática Dra. Granado
11:00-12:00	BG P6 EC4 Meiosis Grupos 3 y 4 (2 h) C-16	F T7 Riñón Grupos 1 y 2	BG P6 EC4 Meiosis Grupos 1 y 2 (2 h) C-16	F T7 Riñón Grupos 3 y 4	BG-23 Herencia mendeliana Dra García-Escudero	BG-24 Herencia ligada al sexo y mitocondrial Dra García-Escudero	BG-25 Ligamiento Dra García-Escudero
12:00-13:00					M-30 Biosíntesis de ácidos grasos y TG Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego	M-31 Metabolismo del colesterol. Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego	

SEMANA-9, DEL 25 AL 29 DE MARZO

HORA	LUNES 25	MARTES 26		MIÉRCOLES 27		JUEVES 28		VIERNES 29
9:00-10:00	AH-26 Sistema nervioso I	AH-27 Sistema nervioso II		AH-28 Sistema nervioso III		F-44 Glándula suprarrenal Dra. Granado		F T9/EC Riñón/digestivo
10:00-11:00	M-32 Movilización y transporte de lípidos Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego	M-33 Taller de ejercicios Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego		F-43 Hormonas tiroideas Dra. Granado		BG-27 Anomalías cromosómicas numéricas Dra García-Escudero		F-45 Páncreas endocrino Dra. Granado
11:00-12:00	BG-26 Citogenética humana Dra García-Escudero	F-42 Eje hipotálamo-hipófisis Dra. Granado		M-34 Taller de discusión Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego		F T8 Aparato digestivo Grupos 1 y 2 Seminario X	BG S6 Ligamiento Grupos 3 y 4	BG-28 Alteraciones estructurales Dra García-Escudero
12:00-13:00	F-41 Digestión y absorción Dra. Granado	F S6 Sistema Digestivo Grupos 1 y 2 Seminario XIII	BG S5 Árboles Grupos 3 y 4	F S6 Sistema digestivo Grupos 3 y 4 Aula II	BG S5 Árboles Grupos 1 y 2	F T8 Aparato Digestivo Grupos 3 y 4 Seminario X	BG S6 Ligamiento Grupos 1 y 2	M-35 Tutoría Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego

SEMANA-10 DEL 1 AL 5 DE ABRIL

HORA	LUNES 1	MARTES 2	MIÉRCOLES 3	JUEVES 4	VIERNES 5	
9:00-10:00	AH-29 Sistema nervioso IV	AH-30 Sistema nervioso V	F-47 Metabolismo del Ca, P, Mg Dra. Granado	AH-31 Sistema nervioso VI	F-49 BHE y LCR Dra Conde	
10:00-11:00	F-46 Tejido adiposo como órgano endocrino Dra. Granado	M-37 Corrección Control Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego	M-38 Catabolismo de aa y ciclo de la urea I Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego	F-48 Hormonas sexuales y reproducción Dra. Granado	F S8 Endocrino II Grupos 1 y 2 Seminario XIII	BG S7 Genética de poblaciones Grupos 3 y 4
11:00-12:00	M-36 Control IV Grupo A: 11:00-12:00 Grupo B: 12:00-13:00 Dr González-Sancho/ Dra Sánchez-Pacheco/ Dra González-Gallego Dra Lasa Seminarios VII y VIII	F S7 Endocrino I Grupos 3 y 4	F S7 Endocrino I Grupos 1 y 2	M-39 Catabolismo de aa y ciclo de la urea II Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego	F S8 Endocrino II Grupos 3 y 4 Seminario XIII	BG S7 Genética de poblaciones Grupos 1 y 2
12:00-13:00				BG-29 Genética de poblaciones Dra García-Escudero		

SEMANA-11, DEL 8 AL 12 DE ABRIL

HORA	LUNES 8		MARTES 9		MIÉRCOLES 10	JUEVES 11	VIERNES 12
9:00-10:00							
10:00-11:00	F-50 Sistemas motores: reflejos Dra Conde		F-51 Sistemas motores: control voluntario Dra Conde		F-52 Sensibilidad somática Dra Conde	F-53 Visión y audición Dra Conde	F-54 Gusto y olfato Dra Conde
11:00-12:00	M-40 Metabolismo de nucleótidos Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego		M-41 Integración Metabólica Dr González-Sancho Dra González-Gallego		BG T5 Genética I	M-42 Taller de ejercicios Dr González-Sancho Dra González-Gallego	M-43 Taller de discusión Dr González-Sancho Dra González-Gallego
12:00-13:00	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 1 (1:30 h) C-19	AH-P4 Sistema nervioso Grupo 3 C-16	F P7 Valoración de composición corporal Grupo 3 (1:30 h) C-19	AH-P4 Sistema nervioso Grupo 1 C-16	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 2 (1:30 h) C-19	F P7 Valoración de la composición corporal Grupo 4 (1:30 h) C-19	
13:00-14:00		AH-P4 Sistema nervioso Grupo 2 C-16		AH-P4 Sistema nervioso Grupo 4 C-16			

SEMANA-12, DEL 23 AL 26 DE ABRIL

HORA	LUNES 22	MARTES 23	MIÉRCOLES 24	JUEVES 25	VIERNES 26
9:00-10:00	**LUNES DE PASCUA**				
10:00-11:00		M-44 Tutoría Dr González-Sancho Dra González-Gallego	F-55 Lenguaje, aprendizaje y memoria Dra Conde	F-56 Ciclo vigilia-sueño Dra Conde	M-46 Corrección Control Dr González-Sancho/ Dra González-Gallego
11:00-12:00		BG-30 Herencia multifactorial I Dra García-Escudero	M-45 Control V y VI Grupo B: 11:00-12:00 Grupo A: 12:00-13:00 Dr González-Sancho Dra Sánchez-Pacheco Dra Lasa Dra González-Gallego Seminarios VII y VIII	BG-31 Herencia multifactorial II Dra García-Escudero	F S9 Sistema nervioso Grupos 1 y 2
12:00-13:00					F S9 Sistema nervioso Grupos 3 y 4

SEMANA 13, 29-30 DE ABRIL

HORA	LUNES 29		MARTES 30	MIÉRCOLES 1	JUEVES 2	VIERNES 23
9:00-10:00	BG T6 EC 5 Genética II			**DÍA DEL TRABAJADOR**	**DÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID**	
10:00-11:00	F T10 Sistema endocrino Grupos 3 y 4	F T11 Sistema nervioso Grupos 1 y 2 Seminario XIII	F T12/EC Endocrino/nervioso			
11:00-12:00	F T10 Sistema endocrino Grupos 1 y 2	F T11 Sistema nervioso Grupos 3 y 4 Seminario XIII	M-47 Tutoría general Dr González-Sancho Dra Sánchez-Pacheco Dra González-Gallego Dra Lasa			