Universidad Rey Juan Carlos

GUÍA DOCENTE

Morfología Humana

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (1º y 2º curso)

CURSO 2026-27

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b650639539c8.

Fecha de publicación: 02-07-2026

I.-Identificación de la Asignatura	
Tipo	OBLIGATORIA
Período de impartición	1 curso, 1Q semestre
Nº de créditos	6
Idioma en el que se imparte	Castellano

II.-Presentación

El alumno conocera los conceptos básicos de biología, desde la escala celular, tejido, órgano, hasta la escala de sistema, asi como los conceptos básicos de la estrutcura y función del cuerpo humano
Para que el alumno adquiera las competencias de esta asignatura es necesario que realice metodologías de aprendizaje basadas en simulaciones; el alumno deberá: practicar con otros estudiantes, realizar diferentes exploraciones, utilizar o aplicar técnicas de evaluación, valoración y tratamiento, que pueden implicar el descubrir partes de su cuerpo o simular “situaciones patológicas”. Las prácticas son obligatorias y serán supervisadas en todo momento por los profesores; el no realizarlas conforme a lo expuesto anteriormente supondrá no adquirir las competencias necesarias y por tanto, no superar la asignatura.

III.-Resultados de Aprendizaje

COM16. Capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; recono-cer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.
CON05. Comprender o adquirir los principios de los fundamentos bioeléctricos, anatomía, fisiología o fisiopa-tología necesarios para identificar las tecnologías de procesado más adecuadas a un problema dado en ingeniería biomédica.
CON11. Comprender los principios de funcionamiento de un organismo desde el nivel celular, pasando por el nivel de tejidos hasta el nivel de sistema biológico.
CON12. Comprender el funcionamiento de las bases moleculares de la genética y de las proteínas, los con-ceptos de microbiología, farmacología y proteómica y sus aplicaciones en biomedicina.
CON20. Conocer y comprender las matemáticas, computación y otras ciencias básicas inherentes a su espe-cialidad de ingeniería, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.

- Leyenda para las titulaciones no adaptadas al RD 822/21: **CB** - competencias básicas, **CG** - competencias generales, **CE** - competencias específicas, **CT** - competencias transversales.
- Leyenda para las titulaciones adaptadas al RD 822/21: **CON** - conocimientos, **COM** - competencias, **HAB** - habilidades.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395539c8.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395 39c8.

IV.-Contenido

IV.A.-Temario de la asignatura

Bloque I. Biología celular
Tema 1. Técnicas de Biología Celular. Microscopía óptica y electrónica. Técnicas citológicas e histoquímicas. Inmunocitoquímica e histología. Cultivos celulares y organotípicos. Técnicas separativas celulares y subcelulares.
Tema 2. Membrana celular. Funciones y composición. Balsas lipídicas. Proteínas de canal. Potenciales de acción. Receptores. Transporte pasivo y activo. Proteínas y complejos de adhesión. Reconocimiento célula-célula y célula-sustrato en la integridad tisular. Diferencias clave para el movimiento y la comunicación.
Tema 3. Núcleo. Estructura y dinámica. Complejo de poros nucleares y tráfico nucleocitoplasmático. Nucleoesqueleto y sus funciones. Organización de la fibra de cromatina. Cromatina transcripcionalmente activa e inactiva. Histonas y regulación de la transcripción.
Unidad 4. Del núcleo al citoplasma. Traducción en ribosomas libres y unidos a membranas. Destino de las proteínas. Maduración y degradación de proteínas. Retículo endoplásmico liso, síntesis de lípidos y metabolismo desintoxicativo celular. Tráfico vesicular. Funciones y polarización del aparato de Golgi.
Unidad 5. Regulación de exocitosis, endocitosis y transcitosis. Regulación de la digestión intracelular y el papel de los lisosomas. Vías alternativas de exocitosis (exosomas). Peroxisomas y mitocondrias. Distribución dentro de la célula. Síntesis de sus componentes y crecimiento.
Unidad 6. Citoesqueleto. Estructura general y distribución de microfilamentos, filamentos intermedios y microtúbulos. Polimerización. Concepto de estabilidad dinámica. Proteínas asociadas al citoesqueleto. Drogas estabilizadoras y factores desestabilizadores. Citoesqueleto cortical. Papel del citoesqueleto en la motilidad celular y la adhesividad intercelular.
Tema 7. Ciclo celular. Fases del ciclo celular y puntos de control. Necrosis y apoptosis. Consecuencias patológicas
Tema 8. Diferenciación celular. Células madre. Tipos de células madre en tejidos embrionarios y adultos.
II. DE LAS CÉLULAS A LOS TEJIDOS
Tema 9. Meiosis y gametogénesis. Etapas de fertilización, desarrollo preimplantacional e implantación. Desarrollo postimplantación.
Derivados de las tres capas germinales
III. HISTOLOGÍA HUMANA GENERAL
Tema 10. Tejido epitelial I. Características generales. Características morfológicas y estructurales de las células epiteliales. Clasificación de los epitelios. Renovación celular.
Tema 11. Tejido epitelial II. Epitelio glandular. Clasificación de las glándulas. Tipos y mecanismos de secreción. Glándulas exocrinas y endocrinas: clasificación, tipos y estructura.
Tema 12. Tejido conjuntivo. Conceptos generales. Funciones. Componentes: células, fibras y matriz extracelular. Clasificación: tipos y variedades. Concepto de parénquima y estroma.
Tema 13. Sangre. Conceptos generales. Plasma sanguíneo y células. Estructura y función de eritrocitos, leucocitos y plaquetas.
Tema 14. Tejido adiposo. Características generales. Tejido adiposo blanco. Tejido adiposo marrón. Impacto en la patología humana.
Tema 15. Tejido cartilaginoso: Características generales. Células. Matriz. Tipos de tejido cartilaginoso. Crecimiento y nutrición. Pericondrio.
Tema 16. Tejido óseo. Características generales. Componentes: matriz ósea y células. Tejido óseo inmaduro. Tipos: tejido óseo compacto y esponjoso. Periostio y endostio. Osteogénesis: tipos de osificación (membranosa y endocondral). Crecimiento y remodelación del hueso. Mecanismos de reparación de fracturas.
Tema 17. Tejido muscular. Tejido muscular estriado esquelético. Músculo cardíaco: tejido estriado. Tejido muscular liso. Estructura. Histofisiología de la contracción.
Tema 18. Tejido nervioso. Organización general del tejido nervioso. Neuronas: clasificación y estructura. Sinapsis. Células gliales: astrocitos, células microgliales, oligodendrocitos, células ependimarias, células de Schwann y células satélite. Fibras nerviosas: mielinizadas y no mielinizadas.
Tema 19. Introducción a la Ingeniería de Tejidos. Fundamentos y aplicaciones,
Tema 20. Conceptos generales de los sistemas de órganos del cuerpo. Sistema tegumentario. Sistema cardiovascular. Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Sistema urinario. Sistema endocrino. Aparato reproductor masculino y femenino. Sistema nervioso central. Órganos linfoides.
Anatomia Humana

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b650639539c8.

I. INTRODUCCIÓN ANATOMÍA HUMANA
Tema 1: Conceptos básicos de Anatomía
•Definición de Anatomía
•División de la Anatomía
•Posición anatómica
•Ejes y planos corporales
II. SISTEMA NERVIOSO
Tema 2: Introducción.
•Definición sistema nerviosos
•Componentes
•Relación morfofuncional
Tema 3. Encéfalo
•Cerebro
•Diencéfalo
•Tronco del encéfalo
•Cerebelo
•Nervios craneales
Tema 4. Médula espinal
•Anatomía macroscópica
•Sustancia gris, astas dorsales y ventrales
•Sustancia blanca, cordones dorsales, laterales y anteriores
Tema 5. Vías nerviosas
•Vías ascendentes
•Vías descendentes
Tema 6. Protección del SNC
•Líquido cefalorraquídeo
•Sistema ventricular
•Meninges
Tema 7. Vascularización.
•Red arterial
•Drenaje venoso
Tema 8. Sistema Nervioso Autónomo y endocrino
•División simpática
•División parasimpática
•Glándulas y órganos endocrinos
III. SISTEMA RESPIRATORIO
Tema 9. Porción conductora
•Nariz
•Faringe
•Laringe, órgano de la voz
•Tráquea, bronquios
Tema 10. Porción respiratoria.
•Pulmones y pleuras
•Intercambio gaseoso. Circulación menor
IV: SISTEMA CARDIO-CIRCULATORIO
Tema 11. Corazón. Angiología cardíaca
•Anatomía externa
•Anatomía interna. Cavidades y válvulas cardíacas
•sistema de conducción del impulso cardíaco
•Vascularización cardíaca
Tema 12. Sistema circulatorio
Vicerrectorado de Calidad y Estrategia Página 4
MORFOLOGIA HUMANA

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395539c8.

Tema 12. Sistema circulatorio
•Arterias principales
•Redes venosas superficial y profunda
•Sistema linfático
V: SISTEMA DIGESTIVO
Tema 13: Anatomía del tracto gastrointestinal (TGI) I.
•Boca
•Glándulas salivales
•Esófago
Tema 14: Anatomía del tracto gastrointestinal (TGI) II.
•Estómago
•Intestino delgado
•Intestino grueso
Tema 15: Glándulas anejas del sistema digestivo
•Hígado
•Vesícula biliar
•Páncreas
Tema 16: Vascularización del sistema digestivo. Peritoneo
Vascularización del sistema digestivo
•Arterias y venas mesentéricas
•Circulación portal hepática
Descripción anatómica del peritoneo:
•Peritoneo parietal
•Peritoneo visceral
VI: SISTEMA GENITOURINARIO
Tema 17: Aparato urinario.
•Riñón
•Uréteres
•Vejiga
•Uretra
Tema18: Aparato genital masculino
•Testículos y espermatozoides
•Sistema de conductos
•Glándulas accesorias
Tema 19: Aparato genital femenino
•Ovarios y ovocitos
•Útero y trompas uterinas
•Vagina y genitales externos
VII. SISTEMA LOCOMOTOR
Tema 20: Musculatura del cuello, tórax, abdomen.
•Musculatura del cuello. Relaciones anatómicas
•Región torácica: músculos respiradores
•Diafragma
Vicerrectorado de Docencia, Ordenación Académica y Títulos Página 4
•Diafragma
•Región abdominal.
•Musculatrua del suelo pélvico
Tema 21: Musculatura del miembro superior
•Región escapular
•Brazo. Compartimento ventral y dorsal
•Antebrazo. Compartimentos ventral, dorsal y lateral
•Mano
Tema 22: Sinopsis vascular y nerviosa del miembro superior

•Plexo braquial
Vicerrectorado de Calidad y Estrategia Página 5
MORFOLOGIA HUMANA
•Plexo braquial
•Red arterial
•Red venosa (profunda y superficial)
Tema 23: Músculos del miembro inferior
•Región pelvica
•Muslo. compartimento ventral y dorsal
•Pierna: comartimentos ventral, dorsal y lateral
•Pie
Tema 24: Sinopsis vascular y nerviosa del miembro inferior.
•Plexo lumbosacro
•Red arterial
•Red venosa (profunda y superficial)

IV.B.-Actividades formativas

Tipo	**Descripción**
Asistencia a clases teóricas	clases magistrales (M1)
Prácticas	prácticas con modelos anatómicos
Realización de pruebas	examen teóricos (AF5) y práctico
Prácticas	Practicas en laboratorio con preparaciones histológicas
Presentaciones orales	cortas presentaciones orales en grupo
Tutorías académicas	sesiones de tutorías programadas

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 16858796b39913d1e56b6506395539c8.

V.-Tiempo de trabajo del alumnado (30h grado y 25h máster)	
Clases teóricas	30
Clases de resolución de ejercicios, problemas, casos, etc.	14
Prácticas en laboratorios experimentales, tecnológicos, clínicos, campo, etc.	13
Realización de pruebas	3
Tutorías académicas	44
Actividades relacionadas: jornadas, seminarios, etc.	4
Preparación de clases teóricas	26
Preparación de prácticas/ejercicios/casos	24
Preparación de pruebas	22
Total de horas de trabajo del alumnado	180

VI.-Metodología y plan de trabajo		
Tipo	**Periodo**	**Contenido**
Prácticas	Semana 3 a Semana 6	prácticas de anatomía humana con modelos anatómicos
Clases Teóricas	Semana 7 a Semana 14	clases magistrales de del temario de citología e histología
Prácticas	Semana 7 a Semana 14	sesiones prácticas en el laboratorio con preparaciones histológicas
Clases Teóricas	Semana 1 a Semana 6	clases magistrales del temario de anatomía humana
Metodologías activas o de innovación docente	Semana 10 a Semana 14	presentaciones orales cortas en temas relacionados con la morfología humana aplicada a la ingeniería biomédica

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395539c8.

VII.-Método de evaluación

El modelo de evaluación general es la evaluación continua, tal como establece el Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

Deberán utilizarse todos los sistemas de evaluación establecidos para la asignatura en la memoria de la titulación, excepto aquellos que tuviesen una ponderación mínima del 0%, que podrán utilizarse en los cursos académicos en los que el profesorado lo considere oportuno. Cada uno de los sistemas de evaluación podrá ser aplicado mediante una o más actividades de evaluación, coherentes con ese sistema. Ninguna de las actividades de evaluación podrá superar individualmente el 60% de la calificación global de la asignatura.

La suma de las actividades de evaluación no revaluables no podrá superar el 40% de la calificación global de la asignatura y, en general, no deberían tener nota mínima (salvo en el caso de actividades de carácter práctico en las que, estrictamente, no pudieran reproducirse en la convocatoria extraordinaria las condiciones de evaluación de la convocatoria ordinaria).

El alumnado que no consiga superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, o no se hayan presentado, podrán presentarse a la convocatoria extraordinaria únicamente a las actividades de evaluación revaluables no superadas.

El uso de herramientas basadas en inteligencia artificial está prohibido en cualquier ejercicio y prueba de evaluación de la asignatura salvo que el profesor lo indique de forma explícita en el enunciado o en el material de esta. En caso de que esté permitido, se darán indicaciones precisas de qué usos están permitidos y cuáles no.

La distribución y características de las actividades de evaluación son las que se describen a continuación.

VII.A.- Descripción de las actividades de evaluación y su ponderación

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b650639539c8.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395 39c8.

El modelo de evaluación general es la evaluación continua, tal como establece el Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.
Deberán utilizarse todos los sistemas de evaluación establecidos para la asignatura en la memoria de la titulación, excepto aquellos que tuviesen una ponderación mínima del 0%, que podrán utilizarse en los cursos académicos en los que el profesorado lo considere oportuno. Cada uno de los sistemas de evaluación podrá ser aplicado mediante una o más actividades de evaluación, coherentes con ese sistema. Ninguna de las actividades de evaluación podrá superar individualmente el 60% de la calificación global de la asignatura.
La suma de las actividades de evaluación no revaluables no podrá superar el 40% de la calificación global de la asignatura y, en general, no deberían tener nota mínima (salvo en el caso de actividades de carácter práctico en las que, estrictamente, no pudieran reproducirse en la convocatoria extraordinaria las condiciones de evaluación de la convocatoria ordinaria).
Los estudiantes que no consigan superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, o no se hayan presentado, podrán presentarse a la convocatoria extraordinaria únicamente a las actividades de evaluación revaluables no superadas.
La distribución y características de las actividades de evaluación son las que se describen a continuación.
EVALUACIÓN DEL BLOQUE TEÓRICO
La asignatura consta de dos partes: la parte de anatomía y la parte de Biología Celular, Citología e Histología
En Anatomía se realizará un examen tipo test (AF5) (Temas de 1 a 24). Reevaluable: SI. Ponderacíón: 35%. Nota mínima: 5. además un examen práctico de láminas anatómicas reevaluable: si Nota Mínima: 5 Ponderación 5%. Periodo: realizado aproximadamente al final del periodo docente.
se realizará un test de evaluación continua corto (exámen corto) No reevaluable. Ponderación: 5%. Sin nota mínima
En la parte de Biología Celular, Citología e Histología se realizará un Examen tipo test (AF5) (Bloques I al III). Reevaluable: SI. Ponderacíón: 45%. Nota mínima:5. y un examen práctico reevaluable. Pondreación 5%. Periodo: realizado aproximadamente al final del periodo
docente del cuatrimestre (semana 14). Nota mínima 5. Se realizarán en este bloque de la asignatura dos tests de evaluación continua cortos (examenes cortos). No reevaluables. Cada examen tiene una ponderación del 5 %. Sin nota mínima
Por último se pedirá al alumno un breve trabajo en grupo que relacione la morfología humana con la ingenieria biomédica y/o la anatamía humana y se evaluará la exposición en clase al final del cuatrimestre No reevaluable. Sin nota mínima. Ponderiación 5%.
El alumno para superar las pruebas tipo test tendrá que alcanzar el 70% de las respuestas correctas, (calificación numérica de 5). Las respuestas incorrectas no restan puntos. Las pruebas teóricas se consideran REEVALUABLES, por lo que en caso de no superar alguna de ellas, el alumno podrá optar a presentarse a una reevaluación en la convocatoria extraordinaria. Debido a que el sistema de evaluación de las nuevas titulaciones es de evaluación continua, los alumnos que no se presenten a las diferentes pruebas parciales NO podrán examinarse en la convocatoria final de junio, que únicamente está destinada a aquellos alumnos que no han superado las pruebas previas. Todo el temario entra en el examen, aunque no se trate en concreto un tema.
EVALUACIÓN DEL BLOQUE PRÁCTICO
Ponderación: 10 %. 5% sera la prueba de la parte practica de anatomía y el otro 5% sera la parte práctica de Biologia celular,citología e histología, ambas se realizaraán en el campus de Alcorcón. Para las prácticas de dividirá la clase en 4 grupos y habra una práctica por grupo en anatomía y dos en histología . Se evaluará a través de un proceso de evaluación continua durante todo el periodo Lectivo (ambas partes prácticas se valuarán con un examen)
Las pruebas prácticas se consideran como actividades REEVALUABLES. El alumno debe de demostrar el haber adquirido las competencias exigidas en la asignatura durante la preparación y el desarrollo de las pruebas prácticas, que por sus características el alumno solo podrá adquirirlas durante la realización de las mismas.
La asistencia a las sesiones prácticas es OBLIGATORIA , tanto para alumnos de nuevo ingreso como para repetidores.
Los alumnos que no asistan al 80% de la practicas no podrán superar la asignatura.

Sistema de evaluación	Actividades de evaluación	Modalidad	Porcentaje	Nota mínima	Reevaluable en convocatoria extraordinaria	Contenido	Fecha
Exámenes teóricos	test anatomía	individual	35%	5	si	temario anatomía	convocatoria ordinaria
	test citología e histología	individual	45%	5	si	temario citología e histología	convocatoria ordinaria

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395 39c8.

	3 exámenes cortos	individual	5%	No	no	temario de anatomía citología e histología	durante el desarollo del curso
evaluación de prácticas	prácticas anatomía	individual	5%	5	si	modelos anatómicos	final del periodo de prácticas
	prácticas citología e histología	individual	5%	5	si	preparciones histológicas	final del periodo de prácticas
exámenes cortos	exá,enes cortos de morfología humana	individual	5%	No	No	temario de la asignatura	durante el desarollo del curso

Cálculo de la nota final o global.

La nota final o global se calcula como el promedio ponderado de las notas de todas las actividades de evaluación. Para aprobar el curso la nota global debe ser de 5 o superior, siempre que se haya aprobado la nota mínima indicada para cada una de las actividades. Si una o más de las actividades de evaluación no se han aprobado con la noita mínima, la nota final del curso será la nota promedio obtenida entre todas las actividades de evaluación realizadas, teniendo en cuenta que no puede superar un 4. Si no se ha presentado a ninguna de las actividades evaluables la nota final será “No presentado”

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

El peso y las condiciones de la evaluación seguirán siendo los mismos en convocatoria ordinaria y extraordinaria, solo se podrán considerar las actividades revaluables que no se hayan aprobado. Para calcular la calificación final en la convocatoria extraodinaria se utilizarán tanto las calificaciones de las actividades de evaluación obtenidas en la convocatoria ordinaria como las calificaciones obtenidas en las actividades reevaluadas. El cálculo de la calificación final se llevará a cabo como se indica en la sección anterior. La reevaluación de las actividades de evaluación se llevará a cabo en la fecha oficial indicada para la convocatoria extraordinaria.

Convocatoria adelantada

se regirá por lo establecido en el artículo 19 del reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos, aprobado en fecha 12 de Junio de 2024. El método de evauluación que se utilizará en esta convocatoria será el mismo que se ha descrito para esta asignatura.

Otras observaciones o aclaraciones

La facultad puede hacer uso de herramientas automaticas de deteccion de plagio.Todos los trabajos presentados deben ser originales, por lo que no se pueden utilizar producciones realizadas por otras personas que no sean reflejafas en la autoría del trabajo sin acreditar la fuente. Los profesores se reservan el derecho de exigir una defensa en persona de todos o parte de los autores del trabajo si lo consideran necesario.

Tambien se recuerda que de acuerdo con el artículo 8,g) del reglamento de convivencia de la Universidad Rey Juan Carlos (https://www.urjc.es/images/Universidad/Presentacion/normativa/normativa%20convivencia%20universitaria.pdf), el fraude académico en cualquier actividad de evaluación se considera una falta muy grave. Las sanciones por tales faltas, según el artículo 11 de la normativa mencionada, son la expulsión temporal de la Universidad y la pérdida de derechos de matrícula, si procede.

Conducta académica: Está terminantemente prohibido realizar fotografías y grabaciones de videos o audios de voz durante el desarrollo de las clases. El incumplimiento de esta norma, supondrá una falta disciplinaria, cuya conducta será sancionable de acuerdo a la normativa sobre conducta académica de la URJC.

VII.B.- Evaluación de estudiantes con dispensa académica de asistencia a clase

La concesión de Dispensa Académica de Asistencia a Clase (DAAC no implica que el estudiante quede automáticamente eximido de participar en las actividades de evaluación continua ni en las actividades formativas presenciales de asistencia obligatoria establecidas en la guía docente. Una vez concedida la dispensa, el estudiante deberá contactar con el docente, que podría proponerle las adaptaciones que considere convenientes, siempre que garanticen la adquisición y adecuada evaluación de los resultados de aprendizaje previstos. El estudiante deberá mantener a lo largo de curso una comunicación fluida con el docente para que este le proporcione información sobre las fechas en que se realizarán esas actividades formativas y de evaluación, en caso de que su programación no estuviese ya fijada y a disposición de los estudiantes en el momento de la concesión de la dispensa.

Asignatura con posibilidad de dispensa: No

VII.C.- Revisión de las pruebas de evaluación

Se realizará conforme al Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

VII.D.- Estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales

A fin de garantizar la igualdad de oportunidades, la no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico, los y las estudiantes con discapacidad o con necesidades educativas especiales podrán solicitar adaptaciones curriculares para el seguimiento de sus estudios. Esas adaptaciones serán pautadas por la Unidad de Atención a Personas con Discapacidad de la Universidad Rey Juan Carlos, de acuerdo con la normativa que regula el servicio de Atención a Estudiantes con Discapacidad de la Universidad.

Dicha Unidad emitirá un informe de adaptaciones curriculares, por lo que los y las estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con la Unidad (discapacidad.programa@urjc.es), a fin de analizar conjuntamente las distintas alternativas.

VII.E.- Conducta académica, integridad y honestidad académica

La Universidad Rey Juan Carlos está plenamente comprometida con los más altos estándares de integridad y honestidad académica, por lo que estudiar en la URJC supone asumir y suscribir los valores de integridad y la honestidad académica recogidos en el Código Ético de la Universidad (https://www.urjc.es/codigoetico).

Para acompañar este proceso, la Universidad dispone de la Normativa sobre conducta académica de la Universidad Rey Juan Carlos (https://www.urjc.es/images/Universidad/Presentacion/normativa/Normativa_conducta_academica_URJC.pdf) y de diferentes herramientas (antiplagio, supervisión?) que ofrecen una garantía colectiva para el completo desarrollo de estos valores esenciales.

VII.B.- Evaluación del alumnado con dispensa académica de asistencia a clase

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395 39c8.

La concesión de Dispensa Académica de Asistencia a Clase (DAAC) no implica que se quede automáticamente eximido de participar en las actividades de evaluación continua ni en las actividades formativas presenciales de asistencia obligatoria establecidas en la guía docente. Una vez concedida la dispensa, el alumnado deberá contactar con el docente, que podría proponerle las adaptaciones que considere convenientes, siempre que garanticen la adquisición y adecuada evaluación de los resultados de aprendizaje previstos. El alumnado deberá mantener a lo largo de curso una comunicación fluida con el docente para que este le proporcione información sobre las fechas en que se realizarán esas actividades formativas y de evaluación, en caso de que su programación no estuviese ya fijada y a disposición del alumnado en el momento de la concesión de la dispensa.
Asignatura con posibilidad de dispensa: Sí

VII.C.- Revisión y reclamación de las actividades de evaluación

Se realizará conforme al Reglamento de evaluación de los resultados de aprendizaje de la Universidad Rey Juan Carlos.

VII.D.- Alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales

Con el fin de garantizar la igualdad de oportunidades, la no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico, las adaptaciones curriculares para alumnado con discapacidad o con necesidades educativas especiales serán pautadas por la Unidad de Atención a Personas con Discapacidad, de acuerdo con la normativa que regula el servicio de Atención a Estudiantes con Discapacidad, aprobada por Consejo de Gobierno de la Universidad Rey Juan Carlos.
Para que esas adaptaciones puedan realizarse, será requisito la emisión de un informe de adaptaciones curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que el alumnado con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con este servicio para analizar conjuntamente las distintas opciones.

VII.E.- Conducta académica, integridad y honestidad académica

La Universidad Rey Juan Carlos está plenamente comprometida con los más altos estándares de integridad y honestidad académica, por lo que estudiar en la URJC supone asumir y suscribir los valores de integridad y la honestidad académica recogidos en el Código Ético de la Universidad.

Para acompañar este proceso, la Universidad dispone de la Normativa de Convivencia de la Universidad Rey Juan Carlos y de diferentes herramientas (antiplagio, supervisión) que ofrecen una garantía colectiva para el completo desarrollo de estos valores esenciales.

Las herramientas basadas en inteligencia artificial pueden mejorar la experiencia de aprendizaje, pero debe utilizarse de forma ética, legal, honesta y transparente. Por este motivo, deben seguirse las recomendaciones de uso adecuado indicadas por los docentes de la asignatura.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395539c8.

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b6506395539c8.

VIII.-Recursos y materiales didácticos
Bibliografía básica
Título: Biología Celular y Molecular. Autores: Lodish, H. et al. Editorial Médica Panamericana. 9ª Edición. 2023
Título: Histología Básica. Texto y Atlas. Autores: Junqueira, L. C.; Carneiro, J. Editorial: Editorial Médica Panamericana. 13ª Edición. 2022.
Título: Wheater. Histología Funcional. Texto y Atlas en Color. Autores: Young, B.; O´Dowd, G.; Woodford, P. Editorial: Elsevier.6ª Edición. 2014
http://www.biologyimagelibrary.com
Título Wheaters HISTOLOGÍA FUNCIONAL. Texto y Atlas en Color. 4ª ed. Autor Young, B. y Heat, J.W. Editorial Harcourt. (2002)
http://stemcellres.com/
http://multimedia.mcb.harvard.edu/
Biología celular. Autores: Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz, Graham Johnson. Editorial: Elsevier. 4ª Edición. 2022
Título Prometheus: texto y atlas de anatomía general Autor Schünke, Michael Editorial Médica Panamericana
Título Atlas de Anatomía humana Autor Netter, Frank H. Editoria lElsevier Masson
Título Gray Anatomía para estudiantes Autor Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Michell Editorial Elsevier
Título Anatomía del aparato locomotor Autor Michel Duffor Editorial Masson
Título Anatomía humana Autor Latarjet, Michel Editorial Editorial Médica Panamericana
Título Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional Autor Rouviere, Henri Editorial Elsevier Masson
Título Atlas de Citología e Histología. 11ª ed. Autor Kühnel, W. Editorial Panamericana (2005)
Título Biología Celular. 3ª ed. Autor Paniagua, R. y cols Editorial McGraw.Hill-Interamericana. (2007)
Título Biología Celular Biomédica. Alfonso Calvo. Elsevier. (2015)
Título Embriología Médica de Langman. Con orientación clínica. 10ª ed. Autor Sadler, T.W. y cols. Editorial Interamericana. (2007)
Título Embriología Funcional. Una perspectiva desde la Biología del Desarrollo. 3ª ed. Autor Rohen, J.W. y Lütjen-Drecoll, E. Editorial Panamericana. (2007)
Título Embriología Funcional. 3ª ed. Autor Larsen, W. Editorial Elsevier. (2003)
Título Biología Celular y Molecular. 7ª ed. Autor Lodish, H y cols. Editorial Panamericana (2016)

Título Biología Celular y Molecular. 6ª ed. Autor Karp, G Editorial McGraw-Hill. (2005)
Título Introducción a la Biología Celular. 3ª ed. Autor Alberts, B. y cols. Editorial Panamericana. (2011)
La Célula. 6ª ed. Cooper y Hausman. ed Marbán. (2014).
Bibliografía complementaria

IX.-Profesorado	
Nombre y apellidos	JOSÉ DELCÁN GIRÁLDEZ
Correo electrónico	jose.delcan@urjc.es
Departamento	Ciencias Básicas de la Salud
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Contratado/a Doctor/a
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	Si
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	4
Nº de Sexenios	1
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0
Nombre y apellidos	KSENIJA JOVANOVIC
Correo electrónico	ksenija.jovanovic@urjc.es
Departamento	Ciencias Básicas de la Salud
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Asociado/a
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	0
Nº de Sexenios	0

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f8796b39913d1e56b650639539c8.

Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	0
Nombre y apellidos	LIDIA MARTÍNEZ FERNÁNDEZ DE SEVILLA
Correo electrónico	lidia.martinez@urjc.es
Departamento	Ciencias Básicas de la Salud
Campus de impartición	Fuenlabrada
Categoría	Profesor/a Permanente Laboral
Titulación académica	Doctor
Responsable de asignatura	No
Horario de tutorías	Para consultar las tutorias póngase en contacto con el/la profesor/a a través de correo electrónico
Nº de Quinquenios	1
Nº de Sexenios	1
Nº de Sexenios de transferencia	0
Nº de evaluaciones positivas Docentia	1

Q2803011B UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Fecha firma: 26/10/2026 17:24 | Hash: 1685f796b39913d1e56b6506395539c8.