



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

GRADUADO EN ENFERMERÍA

CURSO 2024/25

FISIOLOGÍA

Datos de la asignatura

Denominación: FISIOLOGÍA**Código:** 100003**Plan de estudios:** GRADUADO EN ENFERMERÍA**Curso:** 1**Materia:** MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO**Carácter:** BASICA**Duración:****Créditos ECTS:** 6.0**Horas de trabajo presencial:** 60**Porcentaje de presencialidad:** 40.0%**Horas de trabajo no presencial:** 90**Plataforma virtual:** <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: ROA RIVAS, JUAN**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**Ubicación del despacho:** Edificio Sur. Facultad de Medicina y Enfermería**E-Mail:** b62rorij@uco.es**Teléfono:** 957213761

Breve descripción de los contenidos

La asignatura de Fisiología incluye las herramientas necesarias para dotar al estudiante de conocimientos generales y específicos sobre el funcionamiento de todos y cada uno de los órganos y sistemas del organismo, así como las interacciones entre ellos para hacer funcionar al organismo como un todo.

Por otro lado, en esta asignatura se profundizará en los mecanismos de control de todas las funciones orgánicas y las consecuencias de la falta o alteración de dichos mecanismos.

Asimismo, el programa de la asignatura incluye el aprendizaje de técnicas básicas de laboratorio y otras pruebas diagnósticas que permiten la evaluación funcional de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano en estado de salud y enfermedad.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Los propios para el acceso a los estudios de grado.

Recomendaciones

Para un mejor abordaje de los contenidos de la asignatura se recomienda tener conocimientos básicos de Anatomía y Bioquímica

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

Sección 1: INTRODUCCIÓN

Tema 1: Introducción a la Fisiología: Concepto de Fisiología y divisiones. Medio interno. Concepto de homeostasis. Sistemas de control de las funciones corporales.

Sección 2: FISIOLÓGÍA GENERAL

Tema 2: Fisiología celular: Constituyentes del organismo. Líquidos corporales y composición de los líquidos intra y extracelular. Estructura de la membrana celular. Mecanismos de transporte de sustancias a través de la membrana celular.

Tema 3: Potenciales de membrana. Potenciales de difusión y equilibrio. Potencial de membrana en reposo: conductancia para los iones Na⁺, K⁺ y Cl⁻ y ecuación de NERNST. Potencial de acción: características, fases, periodos refractarios y propagación. Potenciales graduados.

Tema 4: Sinapsis: Concepto de sinapsis. Sinapsis eléctricas y químicas. Eventos de la transferencia de información en las sinapsis químicas. Neurotransmisores: receptores, mecanismos de acción y eliminación. Tipos celulares en el sistema nervioso y funciones. Tipos de sinapsis en el sistema nervioso. Procesamiento de la información en las neuronas.

Tema 5: Fisiología de los músculos: Músculo esquelético y músculo liso. Constituyentes de la fibra muscular: sarcolema (placa motora) y sarcoplasma (miofibrillas y miofilamentos). El sarcómero como unidad funcional del músculo esquelético. Unión neuromuscular: acoplamiento excitación-contracción.

Sección 3: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

Tema 6: Fisiología sensorial (I): Receptores y modalidades sensoriales. Definición y clasificación de los receptores sensoriales. Modalidades de sensaciones. Transducción de los estímulos. Adaptación, fatiga, sumación temporal y espacial.

Tema 7: Fisiología Sensorial (II): Vías sensoriales. Organización y propiedades de las vías sensoriales: sistema de los cordones posteriores-vía lemniscal y sistema anterolateral. Proyecciones tálamo-corticales. Corteza somatosensorial.

Tema 8: Sistema motor esquelético: Funciones motoras de la médula espinal. Reflejos medulares. Receptores musculares: huso muscular y órgano tendinoso de Golgi. Control de la actividad medular refleja.

Tema 9: Sistema motor esquelético: Vías motoras. Control cortical del movimiento voluntario. Sistema piramidal. Funciones motoras del tronco del encéfalo. Vía rubro-espinal. Sistema motor medial. Fisiología de los ganglios de la base y el cerebelo.

Tema 10: Sistema nervioso autónomo: Organización funcional del sistema simpático y parasimpático. Funciones de control vegetativo.

Sección 4: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

Tema 11: Generalidades del sistema endocrino e integración neuroendocrina. Hormonas: definición, tipos y características que les confiere su estructura química. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias. Ejes neuroendocrinos. Participación del sistema endocrino en el control de las funciones corporales. Mecanismos de control del sistema endocrino.

Tema 12: Páncreas endocrino: Insulina: síntesis, liberación, acciones y control de su síntesis y liberación. Glucagón: síntesis, liberación, acciones y control de su síntesis y liberación.

Tema 13: Tiroides: Estructura funcional del tiroides: el folículo tiroideo. Hormonas tiroideas: síntesis (papel del yodo), almacenamiento, liberación, transporte en sangre, mecanismos de acción y control.

Tema 14: Adrenales: Estructura de la glándula adrenal. Corteza adrenal: Glucocorticoides,

Mineralocorticoides y andrógenos. Síntesis, transporte, mecanismos de acción y control de la síntesis de las hormonas de la corteza adrenal. Médula adrenal: adrenalina y noradrenalina.

Tema 15: Fisiología de la reproducción en la mujer: Generalidades sobre la función reproductora. Ciclo ovárico: Fases, gametogénesis y síntesis de estrógenos y progesterona. Control del ciclo ovárico. Ciclo uterino.

Tema 16: Fisiología de la reproducción en el varón: Espermatogénesis. Síntesis de hormonas por el testículo. Control del funcionamiento testicular.

Sección 5: FISIOLOGÍA DE LA SANGRE

Tema 17: Generalidades sobre la sangre: Características físicas de la sangre. Constituyentes y funciones generales de la sangre. Flujo sanguíneo: tipos, velocidad del flujo y sus condicionantes. Plasma: características físicas y constituyentes.

Tema 18: Hematopoyesis y fisiología de los hematíes: Requerimientos y localización de la hematopoyesis. Características físicas de los hematíes. Eritropoyesis y su regulación. Funciones de los hematíes. Eritrolisis.

Tema 19: Hemostasia y coagulación: Concepto de hemostasia. Mantenimiento de la sangre en estado líquido: papel del endotelio vascular y del plasma. Fisiología de las plaquetas. Factores de la coagulación y fases de la misma. Fibrinolisis.

Sección 6: FISIOLOGÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR

Tema 20: Generalidades del aparato cardiovascular: Organización funcional del aparato cardiovascular: sistemas de impulsión, distribución, intercambio y recogida. Órganos prioritarios. Áreas y propiedades del corazón. Generación y transmisión del potencial de acción en el corazón. Propiedades del músculo cardíaco: Ley de FRANK-STARLING.

Tema 21: Ciclo cardíaco: Fases hemodinámicas. Cambios de presión, volumen y flujo a lo largo del ciclo cardíaco en corazón y arterias aorta y pulmonar. Curvas de presión-volumen. Volúmenes cardíacos.

Tema 22: Regulación del volumen minuto o gasto cardíaco: Factores que intervienen en el control de la frecuencia cardíaca. Factores que condicionan la precarga y la postcarga.

Tema 23: Vasos sanguíneos y presión arterial: Clasificación funcional de los vasos sanguíneos. Funciones de los diferentes vasos sanguíneos. Diferencias funcionales entre los sistemas arterial y venoso. Presión arterial: concepto. Tipos de presiones arteriales.

Tema 24: Control de la presión arterial. Control de la presión arterial a corto plazo: papel de barorreceptores, volorreceptores y quimiorreceptores. Control de la presión arterial a largo plazo: papel del riñón y del sistema renina-angiotensina-aldosterona

Tema 25: Intercambio capilar. Clasificación funcional de los vasos de la microcirculación. Características del flujo en la microcirculación. Mecanismos de intercambio capilar. Condicionantes.

Tema 26: Control del flujo sanguíneo a los tejidos. Mecanismos de control a corto y largo plazo.

Sección 7: FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

Tema 27: Generalidades sobre el funcionamiento del aparato respiratorio. Vías aéreas y zona respiratoria. Unidad funcional del aparato respiratorio.

Tema 28: Ventilación pulmonar: Mecánica de la ventilación: músculos inspiratorios y espiratorios. Volúmenes y capacidades pulmonares. Control de la ventilación: centros respiratorios.

Tema 29: Intercambio y transporte de gases: Difusión alveolo-capilar. Transporte de gases: Papel de la hemoglobina

Sección 8: FISIOLOGÍA DEL RIÑÓN

Tema 30: Introducción a la fisiología renal: Funciones generales del riñón. Estructura funcional del riñón: nefronas, glomérulos, sistemas de túbulos y aparato yuxtglomerular. Vascularización del riñón.

Tema 31: Mecanismos básicos de la formación de orina: Filtración glomerular. Reabsorción tubular. Secreción tubular. Concepto de aclaramiento. Excreción de agua y Na+.

Tema 32: Control del volumen y osmolaridad de los líquidos corporales: El agua y los compartimentos líquidos corporales. Regulación del volumen y osmolaridad de los líquidos.

Tema 33: Equilibrio ácido-base: Sistemas amortiguadores. Papel del pulmón y del riñón en la regulación del equilibrio ácido-base. Compensaciones renales y pulmonares en la acidosis y en la alcalosis respiratoria y metabólica.

Sección 9: FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

Tema 34: Funciones generales del aparato digestivo: Características anatómicas y fisiológicas del aparato digestivo. Características del músculo liso gastrointestinal. Sistemas de regulación de la función gastrointestinal.

Tema 35: Secreción gastrointestinal (I): Secreción salival y gástrica. Secreción salival: Composición, funciones y regulación. Secreción gástrica: Funciones y estructura del estómago. Secreción ácida gástrica y su regulación.

Tema 36: Secreción gastrointestinal (II): Secreción pancreática y biliar. Secreción pancreática: Funciones, componentes, fases y regulación. Secreción biliar: Funciones, componentes, fases y regulación.

Tema 37: Motilidad gastrointestinal: Actividad mioeléctrica gastrointestinal. Fases y regulación de la masticación y deglución. Fases y regulación de la motilidad gástrica e intestinal.

Tema 38: Digestión y absorción intestinal: Generalidades. Estructura funcional del intestino. Digestión y absorción de glúcidos, lípidos y proteínas.

Tema 39: Transporte intestinal de agua y electrolitos: Transporte de agua y electrolitos. Absorción y secreción de agua. Absorción de Na+. Absorción y secreción de Cl- y K+.

Tema 40: Control integral de la ingesta de alimentos: Homeostasis energética. Señales periféricas y centrales en el control de la ingesta y el peso corporal.

2. Contenidos prácticos

Tema 1: Fisiología de la sangre. Determinación del grupo sanguíneo. Elaboración de tablas de transfusiones: sangre completa, glóbulos rojos y plasma. Cálculo de Índices Eritrocíticos.

Tema 2: Fisiología cardiovascular (1): Fundamentos del Electrocardiograma (ECG).

Tema 3: Fisiología cardiovascular (2): Tonos cardiacos. Ejercicios de Electrocardiografía (ECG). Medidas de presión arterial sistólica, diastólica y diferencial.

Tema 4: Fisiología del aparato respiratorio: Espirometría simple y forzada: determinación de volúmenes, capacidades respiratorias e interpretación de los resultados

Tema 5: Fisiología del aparato digestivo: Determinación de parámetros antropométricos: índice de masa corporal, circunferencia abdominal, índice cintura/cadera. Realización de una encuesta nutricional personalizada.

Tema 6: Fisiología del sistema endocrino (1): Bases endocrinas de las manipulaciones del eje reproductor en mujeres: métodos de planificación familiar I.

Tema 7: Fisiología del sistema endocrino (2): Bases endocrinas de las manipulaciones del eje reproductor en hombres: métodos de planificación familiar II.

Tema 8: Fisiología del sistema nervioso: Técnicas exploratorias de reflejos motores. Exploración de coordinación motora. Exploración de campos receptores. Umbrales de detección sensorial.

Tema 9: Exploración ecográfica: Bases físicas de las ondas acústicas. Manejo básico de un ecógrafo e interpretación de parámetros ecográficos.

Bibliografía

1. Bibliografía básica

LIBROS DE TEXTO GENERALES RECOMENDADOS

- **GUYTON AC y HALL JE (2016)**. Tratado de Fisiología Médica. Madrid. McGraw-Hill-Interamericana de España. 13ª Edición.
- **BERNE RM y LEVY MN (2018)**. Fisiología. Barcelona. Elsevier de España. 7ª Edición.
- **BEST & TAYLOR (2010)**. Bases Fisiológicas de la Práctica Médica. Médica Panamericana. 14ª Edición
- **BORON WF & BOULPAEP EL (2017)**. Fisiología Médica. Elsevier, 3ª Edición
- **CÓRDOVA A (2003)**. Fisiología Dinámica. Barcelona. Masson. 1ª Edición.
- **COSTANZO LS. (2014)**. Fisiología 5ª Edición
- **FERNÁNDEZ GARZA NE (2008)**. Manual de Laboratorio de Fisiología. McGraw-Hill. 4ª Edición.
- **FOX SI (2014)**. Fisiología Humana. Madrid. McGraw-Hill-Interamericana de España. 13ª Edición.
- **GANONG WF (2011)**. Fisiología Médica. Barcelona. El Manual Moderno. 24ª Edición.
- **POCOCK G y RICHARDS CD (2005)**. Fisiología Humana. Barcelona. Masson S.A. 2ª Edición.
- **RHOADES RA y TANNER GA (1997)**. Fisiología Médica. Barcelona. Masson-Little, Brown. 1ª Edición.
- **SILBERNAGL S y DESPOPOULOS A (2009)**. Fisiología. Texto y Atlas. Madrid. Médica Panamericana. 7ª edición.
- **SILVERTHON DU (2019)**. Fisiología Humana. Madrid. Médica Panamericana. 8ª edición.
- **STANFIELD CL (2011)**. Principios de Fisiología Humana. 4ª Edición.
- **TRESGUERRES JAF (2010)**. Fisiología Humana. Madrid. McGraw-Hill-Interamericana de España. 4ª Edición.

2. Bibliografía complementaria

LIBROS DE TEXTO ESPECÍFICOS RECOMENDADOS

- **BARBANY JR (2006)**. Fisiología del Ejercicio Físico y el Entrenamiento. Paidotribo. 2ª Edición.
- **BARBIERI RL, JAFFE RB y YEN SSC (2001)**. Endocrinología de la Reproducción. Médica Panamericana S.A. 1ª Edición.
- **BARRETT KE (2007)**. Fisiología Gastrointestinal. México. McGraw-Hill Interamericana. 1ª Edición.
- **DELGADO JM y otros (1998)**. Manual de Neurociencia. Madrid. Síntesis 1ª Edición.
- **GIBNEY MJ, VORSTER HH y KOK FJ (2005)**. Introducción a la Nutrición Humana. Acribia. 1ª Edición.
- **GUYTON AC (1994)**. Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso. Neurociencia Básica. Panamericana. Buenos Aires.
- **IRIGOIEN JM (1999)**. Cardiología y Deporte. Gymnos. 1ª Edición.
- **LEWIS SM, BAIN BJ y BATES I (2007)**. Hematología Práctica. Harcourt Brace de España S.A. 1ª Edición.
- **MOHRMAN DE y HELLER LJ (2007)**. Fisiología Cardiovascular. Madrid. McGraw-Hill Interamericana. 6ª Edición.
- **NETTER**. Fundamentos de Fisiología. Elsevier-Masson. 1ª Edición.
- **TRESGUERRES JAF, AGUILAR E, DEVESA J y MORENO B (2000)**. Tratado de Endocrinología Básica y Clínica. Madrid. Síntesis. 1ª Edición.
- **VANDER E y DOUGLAS C (2006)**. Fisiología Renal. McGraw-Hill-Interamericana de México. 6ª Edición.
- **WEST JB (2005)**. Fisiología Respiratoria. Madrid. Médica Panamericana. 7ª Edición.

Metodología

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Se aplicarán todas aquellas adaptaciones que el profesorado crea necesarias en atención a las particularidades de los alumnos adscritos a este régimen de tiempo parcial. En el caso de los/las estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales se intentará, en la medida de lo posible, hacer todas las adaptaciones metodológicas que recomienden los informes médicos aportados por el/la alumno/a. El objetivo de estas adaptaciones es el de facilitar al alumnado el estudio, aprendizaje y comprensión de la asignatura.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	2	-	2
Actividades de experimentación práctica	-	18	18
Actividades de exposición de contenidos elaborados	40	-	40
Total horas:	42	18	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Actividades de búsqueda de información	10
Actividades de procesamiento de la información	70
Actividades de resolución de ejercicios y problemas	10
Total horas:	90

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzado, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una

reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.
- CET11 Establecer una comunicación eficaz con pacientes, familia, grupos sociales y compañeros y fomentar la educación para la salud.
- CEM1 Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.

Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Examen	Lista de control de asistencia	Medios de ejecución práctica
CB1	X		
CB3	X	X	X
CB5	X		X
CEM1	X		X
CET11	X	X	
CU2	X		
Total (100%)	80%	10%	10%
Nota mínima (*)	5	5	5

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Los conocimientos adquiridos por el alumno, en relación con el contenido teórico de la asignatura, serán evaluados mediante la realización de un **examen** tipo test cuya calificación se corresponderá con el 80% de la nota final de la asignatura.

Igualmente, los conocimientos relativos al contenido práctico de la asignatura serán evaluados mediante **medios de ejecución práctica** (ejercicios relacionados con supuestos prácticos/casos clínicos) que se llevarán a cabo durante las sesiones prácticas. La calificación de estos ejercicios prácticos contribuirá con un 10% a la nota final de la asignatura.

Como tercer elemento de evaluación se valorará la asistencia a prácticas mediante una **lista de control de asistencia**, contribuyendo a la nota final de la asignatura con un 10%.

NOTA: A aquellos alumnos que lo deseen, y que ya hubieran realizado con anterioridad las prácticas de esta asignatura, se les guardará la calificación de "asistencia a prácticas" (**lista de control de asistencia**) durante un máximo de dos cursos académicos. No obstante, estas personas deberán demostrar sus conocimientos sobre los contenidos prácticos superando un examen de tipo test que se realizará coincidiendo con el examen teórico y que contribuirá a la nota final con un 10% (sustituyendo a la calificación relativa a los supuestos prácticos del apartado de evaluación "**Medios de ejecución práctica**").

Características de los exámenes tipo test: Examen de preguntas con respuestas múltiples (5 opciones por pregunta), de las que sólo una es correcta. Incluye puntuación negativa a razón de 0,25 puntos menos por cada pregunta contestada de forma incorrecta.

Calificación final si no supera la nota mínima en alguno de los elementos de evaluación:

Nota media del total de calificaciones recibidas, con un máximo de 4 puntos si no se supera la nota mínima en alguna de las herramientas de evaluación.

Como aclaración adicional, en caso de no alcanzar la nota mínima de 5 en la herramienta que evalúa los conocimientos teóricos, **no se sumarán** el resto de las calificaciones obtenidas.

Adicionalmente, para superar la asignatura se deberá contestar en el examen teórico, al menos, un **30 % de las preguntas de cada uno de los 8 bloques temáticos** (Fisiología General, Fisiología del Sistema Nervioso, Fisiología del Sistema Endocrino, Fisiología de la Sangre, Fisiología del Sistema Cardiovascular, Fisiología del Sistema Respiratorio, Fisiología Renal y Fisiología del Sistema Digestivo). En caso de incumplir este requisito, la nota final será la relativa a las calificaciones obtenidas en el resto de las herramientas de evaluación sin sumar la nota correspondiente al examen teórico.

Se asignará MH entre los alumnos con calificación final comprendida entre 9 y 10, siguiendo rigurosamente el orden numérico de dicha calificación hasta completar el número máximo de MH permitido por la normativa universitaria. No se realizarán exámenes específicos para este fin.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Para los alumnos a tiempo parcial, se utilizarán los mismos criterios y herramientas de evaluación que para el resto del alumnado.

En el caso de los alumnos con necesidades educativas especiales, se intentarán adaptar, en la medida de lo posible, los instrumentos de evaluación a las necesidades especiales del alumno, según conste en los informes médicos aportados por el mismo.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

La *convocatoria extraordinaria* se desarrollará siguiendo los mismos términos que las convocatorias ordinarias de ese mismo curso académico.

Dadas las características especiales de la *convocatoria extraordinaria de finalización de estudios*, en este caso, la calificación obtenida en el examen representará el 100% de la calificación final.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Se asignará MH entre los alumnos con calificación final comprendida entre 9 y 10, siguiendo rigurosamente el orden numérico de dicha calificación hasta completar el número máximo de MH permitido por la normativa universitaria.

Objetivos de desarrollo sostenible

Salud y bienestar

Otro profesorado

Nombre: CASTELLANO RODRÍGUEZ, JUAN MANUEL

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Sur. Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: b82caroj@uco.es

Teléfono: 957213748

Nombre: GARCÍA GALIANO, DAVID

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Sur. Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: bc2gagad@uco.es

Teléfono: 957213761

Nombre: JIMÉNEZ PUYER, MANUEL

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Sur. Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: b52jipum@uco.es

Teléfono: 957213768

Nombre: PINILLA JURADO, LEONOR

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Sur. Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: bc1pijul@uco.es

Teléfono: 957218281

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
