

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	34698
Nombre	Fisiología humana
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2022 - 2023

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	1	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1206 - Grado de Odontología	3 - Fisiología	Formación Básica

Coordinación

Nombre	Departamento
BORRAS BLASCO, CONSUELO	190 - Fisiología
SEGARRA IRLES, GLORIA VTA.	190 - Fisiología

RESUMEN

La asignatura describe el funcionamiento de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano sano, que contribuyen al equilibrio homeostático, es decir a la vida.

CONOCIMIENTOS PREVIOS**Relación con otras asignaturas de la misma titulación**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.



Otros tipos de requisitos

Se recomiendan conocimientos previos de Anatomía y Bioquímica, por lo que se propone la asignatura para ser impartida en el segundo cuatrimestre.

COMPETENCIAS

1206 - Grado de Odontología

- Describir los mecanismos para evitar la extravación sanguínea.
- Conocer los factores que regulan el flujo sanguíneo.
- Identificar los volúmenes y capacidades pulmonares.
- Describir el transporte de gases por la sangre y los factores que lo regulan.
- Transporte tubular en el riñón y eliminación de deshechos.
- Conocer y evaluar la diuresis.
- Mecanismos de la digestión y absorción de alimentos.
- Papel del sistema endocrino en la coordinación de las distintas funciones del organismo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Comprender las ciencias biomédicas básicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria.

Comprender y reconocer la estructura y función normal del aparato estomatognático, a nivel molecular, celular, tisular y orgánico, en las distintas etapas de la vida.

Conocer del método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Homeostasia. Líquidos corporales.

2. Transporte a través de membrana.

3. Potencial de acción.



4. Conducción del impulso nervioso.

5. Sinapsis.

6. Organización del Sistema Nervioso. Sistema Nervioso Autónomo. Sinapsis.

7. Composición y funciones de la sangre.

8. Grupos sanguíneos.

9. Hemostasia.

10. Actividad eléctrica del corazón.

11. Actividad mecánica del corazón.

12. Gasto cardíaco.

13. Circulación arterial. Presión arterial.

14. Circulación capilar, venosa y linfática.

15. Regulación del flujo sanguíneo.



16. Regulación de la presión arterial.

17. Funciones motoras del aparato digestivo.

18. Secreciones gastrointestinales.

19. Digestión y absorción de alimentos.

20. Gasto energético del organismo.

21. Funciones generales del riñón.

22. Circulación renal y filtración.

23. Funciones tubulares.

24. Concentración y dilución de la orina.

25. Micción.

26. Introducción al sistema endocrino.

27. Integración neuroendocrina.

28. Neurohipofisis. Adenohipófisis.



29. Corteza suprarrenal. Medula suprarrenal.

30. Tiroides.

31. Equilibrio fosfocálcico.

32. Páncreas endocrino.

33. Mecánica de la ventilación.

34. Ventilación pulmonar.

35. Intercambio gaseoso.

36. Transporte de gases por la sangre.

37. Regulación de la ventilación.

38. Equilibrio ácido-base.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	33,00	100
Prácticas en laboratorio	15,00	100
Prácticas en aula	12,00	100
Estudio y trabajo autónomo	30,00	0
Preparación de actividades de evaluación	7,00	0
Preparación de clases de teoría	18,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	18,00	0
Resolución de casos prácticos	15,00	0
Resolución de cuestionarios on-line	2,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Se impartirán clases teóricas en el aula, 32 horas sobre los temas descritos más arriba, así como seminarios 6 horas y realización de clases prácticas:

- Estudio de funciones de la sangre.
- Registro del electrocardiograma.
- Estudio de las funciones digestivas.
- Toma del pulso y de la presión arterial. Auscultación
- Espirometría.
- Estudio de las propiedades del riñón. Diuresis.

EVALUACIÓN

La asistencia a las prácticas es obligatoria.

Se realizará un examen escrito con preguntas de desarrollo sobre las clases de teoría, seminarios y/o prácticas.

Teoría 80% de la nota final.



Prácticas y seminarios: 20% de la nota final.

La asignatura se considerará aprobada si se obtiene un mínimo de 5 puntos.

Se recuerda al estudiantado la gran importancia de realizar las encuestas de evaluación de todo el profesorado de esta asignatura.

REFERENCIAS

Básicas

- Tratado de Fisiología Médica. GUYTON y HALL
- Fisiología Médica. GANONG
- Bases fisiológicas de la práctica médica. BEST y TAYLOR

Complementarias

- Fisiología Médica. CONTI