



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE NAVARRA DE PERSONAS ADULTAS
FÉLIX URABAYEN

ACCESO A LA UNIVERSIDAD Curso

2021-2022

Profesora: Ibán González

Correo electrónico: fu.biologia@educacion.navarra.es

Aula virtual: <http://iesnapa.educacion.navarra.es/moodle2/>

CLASES

- Tutorías colectivas:
 - martes de 20:00 a 21:00
 - viernes de 11:00 a 12:00 horas

En caso de empeorar la situación sanitaria, las tutorías colectivas se impartirán mediante videoconferencias, mediante la aplicación Meet.

- Tutorías individuales (mediante correo electrónico, teléfono o meet previa reserva):
 - -Lunes de 19:00 a 20:00 h.
 - -Martes 16:00 a 17:00
 - -Jueves de 9:00 a 10:00 h
 - -Viernes de 10:00 a 11:00 h.

MATERIAL DIDÁCTICO

Para la preparación del temario oficial proponemos el texto de Biología Básica de la editorial Sanz y Torres, ISBN: 978-84-92948-31-4 así pues las referencias a las páginas que aparecen en la presente programación corresponden a las del mencionado libro.

Importante: la elección del libro de texto se basa en su facilidad de uso para el autoaprendizaje. Para ello también, el centro tiene habilitada un Aula Virtual, que deberás seguir y a través de la cuál podrás comunicarte con la profesora.

Otros materiales: Es recomendable que el alumnado se acostumbre a “investigar por su cuenta”. Es interesante recordar que existen buenas direcciones en Internet a las que acudir para repasar cuestiones, ver imágenes y realizar ejercicios. En el aula virtual se pueden encontrar algunos enlaces muy interesantes.

CONTENIDOS

Periodo	Contenidos	Libro de texto
viernes 10/ martes 14 de septiembre	<p>Presentación</p> <p>Los seres vivos:</p> <p>La ciencia y el método científico. La Biología como ciencia de los seres vivos. Características, relaciones y diversidad de los seres vivos.</p>	Págs. 1-9
viernes 17/ martes 21 viernes 24/ martes 28 de septiembre	<p>Las moléculas biológicas:</p> <p>Las moléculas de los seres vivos. Tipos y clasificación de las moléculas biológicas: Carbohidratos Lípidos Proteínas, enzimas y actividad enzimática Ácidos nucleicos</p>	Págs. 15-25
Viernes 8 de octubre	Repaso/ dudas	
Viernes 1 / martes 5 de octubre viernes 15/ martes 19 de octubre	<p>Las células</p> <p>Organización y estructura celular. Orgánulos celulares. Tipos de células. Células diferenciadas y células madre.</p>	Pág.33-43
viernes 22/ martes 26 viernes 29 de octubre / martes 2 de noviembre	<p>Los genes</p> <p>El material genético. Estructura y mecanismos de replicación del ADN. Genes, cromosomas y genomas. El genoma humano.</p>	Págs. 51-63
viernes 5/ martes 9 de noviembre	<p>La actividad genética</p> <p>Estructura y síntesis del ARN. El código genético. Síntesis de proteínas. Mutaciones. Regulación de los genes.</p>	Pág. 71-83

Periodo	Contenidos	Libro de texto
viernes 12/ martes 16 de noviembre	Reproducción celular Ciclo celular. Mitosis. Meiosis.	Pág. 91-99
Viernes 19 / martes 23 noviembre repaso/dudas		
viernes 26/ martes 30 de noviembre martes 14/ viernes 17 de diciembre	La herencia genética Concepto de genotipo y fenotipo. La herencia de los caracteres. Herencia ligada al sexo. Caracteres poligénicos y efectos ambientales. Rasgos mendelianos y enfermedades genéticas humanas.	Pág. 107-118
Martes 21 de diciembre	repaso/dudas	
Martes 11/ viernes 14 de enero Martes 18 / viernes 21 de enero	Digestión y metabolismo Alimentación y nutrición. Aparato digestivo. Procesos metabólicos. Regulación del metabolismo celular.	Pags.129-153
Martes 25 / viernes 28 de enero Martes 1 / viernes 4 de febrero	Respiración y circulación Aparato respiratorio. Fisiología y regulación de la respiración. Aparato circulatorio. Sistema linfático.	Págs. 161-172

<p>Martes 8 / viernes 11 de febrero</p> <p>Martes 15 / viernes 18 de febrero</p>	<p>La regulación homeostática y las funciones de defensa Mecanismos de excreción. El riñón. Sistema inmunológico. Antígenos y anticuerpos.</p>	<p>Págs. 179-189</p>
--	---	----------------------

Periodo	Contenidos	Libro de texto
<p>Martes 22 / viernes 25 de febrero</p> <p>martes 8 / viernes 11 de marzo</p>	<p>Los sistemas de integración y control Sistema endocrino. Tipos de glándulas endocrinas. Sistema nervioso de vertebrados. La neurona.</p>	<p>Págs. 195-211</p>
<p>Viernes 4 de marzo: actividades/repaso</p>		
<p>Martes 15 / viernes 18 de marzo</p> <p>Martes 22/ Viernes 25 de marzo</p>	<p>La reproducción: Reproducción sexual y asexual en animales. La reproducción humana. Fisiología de la reproducción.</p>	<p>Págs.217-228</p>
<p>Miércoles 17 de marzo: actividades/repaso</p>		
<p>Martes 29 de marzo/ Viernes 1 de abril</p>	<p>Evolución Darwinismo y teorías previas. Las pruebas de la evolución. Selección natural.</p>	<p>Págs.235-242</p>
<p>Martes 12 de abril: actividades/repaso</p>		

<p>Martes 5 / viernes 8</p> <p>Martes 26 / viernes</p> <p>29 de abril</p>	<p>Principios de ecología</p> <p>Medio ambiente. Concepto de población, comunidad y nicho. Flujos de material y energía en un ecosistema. Ciclos naturales.</p>	<p>Pags.249-261</p>
<p>Martes 3 / viernes 6 de mayo: repaso/dudas</p>		