

AGENDA DE TRABAJO DE CIENCIAS NATURALES DE 3º DE ESPA DISTANCIA

Curso 2017-2018

Teresa Tiñena: fu.cientifico3@educacion.navarra.es
Aula virtual: <http://iesnapa.educacion.navarra.es/moodle2>

ÍNDICE

- A. Presentación
- B. Material didáctico
- C. Contenidos
- D. Evaluación y calificación
- E. Orientaciones para el estudio

A. PRESENTACIÓN

- El objetivo de esta asignatura es aportar al alumnado el conocimiento de su propio cuerpo y las relaciones entre hábitos y formas de vida saludables.
- Comprender la anatomía y fisiología de los aparatos implicados.
- Conocer los hábitos más adecuados para su buen funcionamiento y también las dolencias más habituales y las causas que las generan. Reflexionar sobre la salud y la enfermedad.

B. MATERIAL DIDÁCTICO



Libro de texto de Biología, 3º ESPA.
Colección de textos Félix Urabayen
Editorial Sahats

C. CONTENIDOS

Los temas o unidades didácticas del curso se distribuyen de la siguiente manera.

Periodo	Unidades didácticas	Libro de texto
Semana del 18 de septiembre	Presentación de la asignatura	
Semana del 25 de septiembre	Tema 1. Los seres vivos 1. Introducción sobre los seres vivos 2. ¿Qué tienen en común los seres vivos?	Tema 1
Semana del 2 de Octubre	Tema 2. La célula 1. La célula como unidad de origen, estructural y funcional de los seres vivos. Tamaño y forma. 2. Tipos celulares a. Célula procariota. b. Célula eucariota. Célula animal y vegetal. 3. Funciones celulares a. Nutrición b. Relación c. Reproducción.	Tema 2
Semana del 9 de octubre	Tema 3. La genética 1. La transmisión de los caracteres. El mendelismo. 2. El código genético. Las mutaciones. 3. Genética humana. La herencia del sexo. Estudio de algunas enfermedades hereditarias.	Tema 3
Semana del 16 de octubre	Problemas de genética	Tema 3
Semana del 23 de octubre	Ingeniería y manipulación genética 1. Ingeniería y manipulación genética: aplicaciones, repercusiones y desafíos. 2. Alimentos transgénicos. La clonación. El genoma humano. Implicaciones ecológicas, sociales y éticas. 3. Implicaciones ecológicas, sociales y éticas de los avances en biotecnología genética y reproductiva.	Tema 3
Semana del 30 de octubre	Tema 4. Función de nutrición. Aparato digestivo 1. Anatomía 2. Funcionamiento 3. Enfermedades relacionadas	Tema 4

Semana del 6 de noviembre	Aparato Respiratorio <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomía 2. Funcionamiento 3. Enfermedades relacionadas 	Tema 4
Semana del 13 de noviembre	Sistema circulatorio <ul style="list-style-type: none"> • Anatomía: estudio de los órganos implicados • Funcionamiento • Enfermedades relacionadas 	Tema 4
Semana del 20 de noviembre	Aparato excretor <ul style="list-style-type: none"> • Anatomía: estudio de los órganos implicados • Funcionamiento • Enfermedades relacionadas 	Tema 4
Semana del 27 de noviembre	Alimentación y dietas <ul style="list-style-type: none"> • Necesidades alimenticias • Función de los alimentos: energéticos, plásticos y reguladores • La rueda de los alimentos • Vitaminas y sales minerales • La dieta equilibrada 	Tema 4
Semana del 11 de diciembre	Tema 5. Aparato reproductor <ul style="list-style-type: none"> • Anatomía: estudio de los órganos implicados • Funcionamiento • Función • Reproducción y desarrollo 	Tema 5
Semana del 18 de diciembre	Tema 6. Función de relación <ul style="list-style-type: none"> • Sistema nervioso <ul style="list-style-type: none"> ○ Organización: la neurona y su funcionamiento ○ Sistema nervioso central y periférico ○ Funcionamiento: acto reflejo y voluntario 	Tema 6
Semana del 8 enero	<ul style="list-style-type: none"> • Órganos de los sentidos <ul style="list-style-type: none"> ○ Esquema general ○ Receptores sensoriales ○ El ojo ○ El oído ○ Los efectores • Sistema locomotor <ul style="list-style-type: none"> • Componentes. • Enfermedades • Sistema endocrino <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamiento ○ Principales hormonas 	Tema 6
Semana del 15 de enero	Repaso General	
	Examen	

La distribución semanal del programa se hace para que sirva de orientación a la hora de organizar el estudio de la asignatura.

En el aula virtual puedes ver como se está siguiendo la programación en la pestaña general, en el foro correspondiente a la agenda diaria. Comprueba esta página regularmente.

D. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Se realizará una **prueba escrita** a la que se deberán presentar **todos los alumnos/as**, que se realizará al final del cuatrimestre, en las fechas establecidas por el Centro para ello.

Siempre que la nota del examen global sea, como mínimo, de **cuatro**, se tendrá en cuenta no sólo la nota de la prueba escrita, sino también la media de los **cuestionarios voluntarios**, pudiendo sumar hasta **1 punto**.

E. ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO

- La **clase** (1 hora semanal) en la educación a distancia, es voluntaria, pero altamente **recomendable** para seguir la asignatura. Hay establecidas 2 horas, se puede acudir a una u otra indistintamente
 - Jueves a las 16h.
 - Viernes a las 10h.
- Se recuerda que, independientemente de lo que se vea en clase, el examen final será de **todos los contenidos del curso**.
- Aprovecha las **tutorías individuales** para resolver tus dudas. En caso de que algún día no puedas acudir, puedes comunicarte conmigo mediante el correo electrónico.
 - Miércoles 19h
 - Viernes 11h
- Para aprovechar las clases es conveniente que leas lo correspondiente a ese día para poder seguir mejor la clase.

F. MODELO DE EXAMEN

Tenéis en el aula virtual varios modelos de examen que podéis consultar de cara a hacer una idea de cómo serán los exámenes.