

## CARRERA DE ODONTOLOGIA

### SYLLABUS DEL CURSO HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA DEL SISTEMA

#### 1. CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:

**CÓDIGO: ODO 205**

**NÚMERO DE CRÉDITOS: 3**

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Esta es una asignatura teórico, que estudia con un enfoque morfo funcional la estructura microscópica y desarrollo embriológico de los aparatos y sistemas: cardiovascular, respiratorio, génito-urinario, digestivo, endocrino y nervioso.

El enfoque va dirigido a conocer la formación de los aparatos y sistemas del cuerpo humano en lo normal, para en su momento reconocer las características de la morfología patológica y como estas alteraciones afectan el buen funcionamiento del ser humano en sus aspectos biológicos.

#### 3. TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS

<b>PRIMER PARCIAL</b>	<b>HORAS</b>
Unidad 1 - APARATO CARDIOVASCULAR. Aspectos generales del desarrollo embrionario humano. Derivados de las hojas embrionarias. Arcos Branquiales, concepto, ubicación e importancia en la evolución del Aparato Masticatorio. Características histológicas del corazón y los vasos sanguíneos	6
Unidad 2 - SISTEMA HEMOLINFOPOYETICO. Origen embrionario. Concepto. Características de Las células que lo componen.	6
Unidad 3 - APARATO RESPIRATORIO. Origen embrionario. Características histológicas del epitelio de revestimiento de los distintos segmentos.	6
Unidad 4 - APARATO DIGESTIVO. Origen embrionario. Características histológicas de los segmentos del tubo digestivo	6
<b>SUBTOTAL</b>	<b>24</b>
<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	
Unidad 5 - APARATO GENITO URINARIO. Origen embrionario. Características histológicas de cada sistema.	8
Unidad 6 - SISTEMA NERVIOSO. Origen embrionario. Características del tejido nervioso.	8
Unidad 7 - SISTEMA ENDOCRINO. Origen embrionario de cada una de ellas características histológicas de las glándulas.	8
<b>SUBTOTAL</b>	<b>24</b>
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

## CARRERA DE ODONTOLOGIA

### SYLLABUS DEL CURSO MORFOLOGIA DENTAL I

#### 1.-CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:

**CÓDIGO:** ODO 201

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 4 CRÉDITOS

#### 2.-DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El estudio de la morfología dental I proporciona a los estudiantes los conocimientos básicos de la conformación de cada una de las estructuras dentarias externas e internas, poniendo énfasis en los detalles anatómicos, sus funciones e importancia para poder aplicarlos en las diferentes especialidades.

#### 3.- TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS

<b>PRIMER PARCIAL</b>		HORAS
<b>Unidad 01:</b> INTRODUCCION DE MORFOLOGIA DENTARIA		8
<b>Unidad 02:</b> GENERALIDADES DE LOS DIENTES		10
<b>Unidad 03:</b> DESARROLLO DEL DIENTE		4
<b>Unidad 04:</b> FUNCIONES DE LOS DIENTES Y SISTEMA DENTARIO	<b>Teoría</b>	4
	<b>Practica</b>	6
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>

<b>SEGUNDO PARCIAL</b>		HORAS
<b>Unidad 05:</b> CARACTERES GENERALES DE LOS DIENTES		10
<b>Unidad 06 :</b> HISTOLOGÍA DENTARIA		14
<b>Unidad 07 :</b> CONFIGURACION EXTERNA DE LOS DIENTES	<b>Teoría</b>	4
	<b>Practica</b>	4
<b>TOTAL :</b>		<b>32</b>

CARRERA DE ODONTOLOGIA

**SYLLABUS DEL CURSO**

BIOQUÍMICA

**1.- CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:**

**CÓDIGO:** ODO 206

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3 CRÉDITOS

**2.- DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

Asignatura de naturaleza teórica que tiene como propósito obtener conocimientos sobre la estructura y funciones de moléculas biológicas -o biomoléculas- que conforman los seres vivos, de sus interacciones químicas catalizadas por enzimas, cuyo conjunto constituye el metabolismo que sigue rutas diversas para los diferentes tipos de moléculas biológicas, y a la vez se interconectan, para en su integración lograr la energía y la producción de biomoléculas necesarias para asegurar las funciones vitales de las células y lograr el adecuado funcionamiento del organismo vivo.

**3.- TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS**

<b>PRIMER PARCIAL</b>	<b>HORAS</b>
Unidad 1. Bases de la bioquímica I.	6
Unidad 2. Bases de la bioquímica II	6
Unidad 3. Biomoléculas que constituyen los seres vivos I.	6
Unidad 4. Biomoléculas que constituyen los seres vivos II	6
Subtotal:	24

<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	
Unidad 5. Bioenergética. Enzimas. Membranas biológicas y transporte.	6
Unidad 6. Metabolismo celular. Metabolismo de hidratos de carbono	6
Unidad 7. Rutas centrales del metabolismo intermedio. Metabolismo de lípidos.	6
Unidad 8. Metabolismo de compuestos nitrogenados.	6
Subtotal:	24
Total	48

**CARRERA ODONTOLOGÍA**  
**SYLLABUS DEL CURSO**  
**Anatomía Descriptiva II**

**1. CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:**

CÓDIGO: ODO 204

NÚMERO DE CRÉDITOS: **5 CRÉDITOS**

**2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

El contenido de esta asignatura describe, de un modo organizado, claro, conciso e integrado, aspectos relevantes de la anatomía descriptiva de los diferentes sistemas que sustentan el funcionamiento del cuerpo humano, para su adecuada aplicación en las diferentes unidades. Permite desarrollar en el alumno la capacidad de observación y la comunicación utilizando correctamente la nomenclatura anatómica. Posibilita también la descripción, teórica y práctica, de los diversos órganos y sistemas, para lograr una comprensión de su morfología y función.

**3.- TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS**

<b>PRIMER PARCIAL</b>	<b>HORAS</b>
UNIDAD Nº 1 SISTEMA CARDIOVASCULAR	15
UNIDAD Nº 2 SISTEMA RESPIRATORIO	10
UNIDAD Nº3 SISTEMA DIGESTIVO	15
<b>TOTAL</b>	40

<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	<b>HORAS</b>
UNIDAD Nº 4 SISTEMA URINARIO	7
UNIDAD Nº 5 SISTEMA NERVIOSO	20
UNIDAD Nº 6 SISTEMA ENDOCRINO	13
<b>TOTAL:</b>	40

*ECOTURISMO*  
**SYLLABUS DEL CURSO**  
*ECOLOGÍA y EDUCACION AMBIENTAL*

**1.-CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:**

**Código:** ECO 103

**Número de créditos:** 3

**2.-DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El componente educativo Ecología y Educación Ambiental es una disciplina fundamental para la orientación a resolver la problemática ambiental, a partir del análisis de la estructura del ambiente, en base a los principios de la Ecología, preservando el entorno natural e infiriendo propuestas de solución para mejorar nuestros ecosistemas y como consecuencia lograr una mejor calidad de vida.

**3.-TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS**

<b>PRIMER PARCIAL</b>	<b>Horas</b>
<b>Unidad 01.-</b> Fundamentos de la Ecología. Biodiversidad y Ecosistemas del Ecuador	14
<b>Unidad 02.-</b> Desarrollo Sostenible	10
<b>Total de Horas del Primer Parcial:</b>	24
<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	<b>Horas</b>
<b>Unidad 03.-</b> Educación Ambiental: conceptos y herramientas estratégicas frente a los problemas ambientales	24
<b>Total de Horas del Segundo Parcial:</b>	24

*CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN*  
**SYLLABUS DEL CURSO**  
*INFORMÁTICA II*

**1.-CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:**

<b>CÓDIGO:</b>	CCO200
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	4

**2.-DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

Esta materia de carácter práctico aborda contenidos para incrementar el uso de programas comunes de un computador, los que le permitan a su vez, mejorar sus técnicas de estudio, y la preparación y presentación de trabajos a lo largo del desarrollo de aprendizaje en su carrera profesional. También se abordan temas tales como, la explicación de tipos de datos, la utilización de libros y áreas de trabajo, además de los métodos y técnicas más importantes, tales como, tablas dinámicas. Se hace énfasis también a los medios colaborativos en internet para la comunicación en línea.

**3.-TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS**

<b>Temas</b>	<b>Horas</b>
<b>Primer Parcial</b>	
1.- Funciones avanzadas de Hoja de Cálculo	20
2.- Herramientas Web 2.0	12
<b>Total</b>	<b>32</b>

<b>Segundo Parcial</b>	
3.- Manejo de Proyectos y líneas de tiempo	20
4.- Elaboración de diagramas de oficina, de negocios, y de procesos	12
<b>Total</b>	<b>32</b>

<b>TOTAL HORAS SEMESTRE:</b>	<b>64</b>
------------------------------	-----------

**CARRERA DE ODONTOLOGÍA  
SYLLABUS DEL CURSO  
INGLES II**

**1.-CÓDIGO Y NÚMERO DE CRÉDITOS:**

**CÓDIGO:** CID 201

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 3 créditos

**2.-DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

Esta materia de carácter teórico-práctica permite al estudiante continuar desarrollando las destrezas básicas comunicativas del lenguaje inglés con el fin de obtener y recordar información objetiva y subjetiva de una serie de fuentes tanto escritas como habladas.

**3.-TÓPICOS O TEMAS CUBIERTOS**

<b>PRIMER PARCIAL</b>		<b>HORAS</b>
I.	FREE TIME	12
II.	WORK AND PLAY	12
<b>TOTAL:</b>		24

<b>SEGUNDO PARCIAL</b>		<b>HORAS</b>
III.	FOOD	12
IV.	IN THE NEIGHBORHOOD	12
<b>TOTAL:</b>		24