



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



DATOS GENERALES

Unidad Docente Administrativa	Área Básica				
Nombre del Curso	Histología General				
Grado en que se imparte	1°	Código del Curso	1108	Ciclo Académico	2019
Director de la Unidad Docente Administrativa	Dr. Edwin Oswaldo López Díaz				
Nombre de la Disciplina(si aplica)					
Nombre del Coordinador de la Disciplina(si aplica)					
Nombre del Coordinador del Curso	Dr. Julio César Urla Xitamul				
Docentes del Curso	Dra. Ana María Interiano, Dr. Julio César Urla				
No. de créditos del Curso	7.67				
Actividad Docente	Duración en horas				
Teórica	61				
Práctica de Laboratorio	35				
Investigación	20				
Práctica Clínica	N/A				
Otras actividades	60				
Evaluación	8.5				
	Total				184.5
Ubicación física de la Coordinación del curso	Oficina 303 edificio M4 ciudad Universitaria zona 12, Guatemala, Guatemala				
Correo electrónico del Coordinador del Curso	drs@apoyo.usac.gt				
Fecha de elaboración	1/06/2018				



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



--	--



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Descripción de la Unidad Docente Administrativa:

El Área Básica desarrolla actividades de enseñanza-aprendizaje que permite a los estudiantes adquirir conocimientos iniciales de naturaleza científica, técnica, social y humanística, para comprender las leyes que rigen los fenómenos naturales y sociales, y fomenta las habilidades y actitudes propias de la estomatología, la educación universitaria en general y la práctica profesional del cirujano dentista.

Objetivo de la Unidad Docente Administrativa:

Favorecer el enlace curricular con la formación adquirida en la educación de nivel medio y servir de fundamento para las iniciativas educativas de las áreas profesionales y de aplicación de la Facultad de Odontología.

Presentación del Curso:

El curso de Histología General se imparte en primer año de la carrera de Cirujano Dentista de la Facultad de odontología. Está incluido entre los cursos de formación básica, teniendo como principal objetivo la introducción del estudiante al conocimiento de estructuras básicas tisulares y celulares del cuerpo humano, que servirán de apoyo a los cursos del área básica como biología, química, anatomía humana, fisiología y bioquímica; así mismo en el área profesional y de aplicación como diagnóstico I y II, patología I y II, clínica estomatológica, microbiología, periodoncia, cirugía, endodoncia, farmacología I, II y III.

Está organizado en cuatro módulos que serán abarcados en 32 semanas, con dos períodos de 80 minutos de teoría en clase y 90 minutos de actividad práctica de laboratorio cada semana.

El módulo I aborda los aspectos generales relacionados con la formación de estructuras a través del estudio de Embriología General.

El módulo II trata sobre la descripción estructural y funcional de los cuatro tejidos básicos o fundamentales que forman el cuerpo humano y sus variantes.

El módulo III establece la forma en la cual los tejidos fundamentales se relacionan para formar los órganos y sistemas funcionales del cuerpo humano.

El módulo IV introduce al estudiante en un conocimiento específico de la histología y embriología bucodental.

Se trabajará cada semana un tema específico por medio de hojas de trabajo, revisión de la página <http://www.apoyo.usac.gt>, puestas en común, discusiones orales dinamizadas, aprendizaje lúdico, resolución de dudas, evaluaciones cortas escritas, orales y/o prácticas más práctica de laboratorio.

Dado que el curso de Histología es abstracto se le sugiere al estudiante tratar de ejercitar su capacidad de observación, asociación e imaginación tratando de efectuar modelos tridimensionales de lo que se estudia, elaborar mapas conceptuales y síntesis de los temas previa a clase. Se le sugiere que NUNCA DEJE UN CONTENIDO SIN COMPRENDER totalmente antes de pasar a otro ya que todo se relaciona y dejar lagunas produce dificultad de comprensión en los últimos temas.

Se sugiere emplear por lo menos seis horas semanales de trabajo individual (lectura y elaboración de guías) previa a desarrollar clase y luego 4 horas de estudio sobre los temas tratados durante la semana.

Objetivo General del Curso:

Proporcionar las condiciones adecuadas para que el estudiante obtenga los conocimientos básicos de histología humana^{1,3} y desarrolle habilidades intelectuales y psicomotoras^{2,3,4}, hábitos y actitudes esenciales para el ejercicio de una estomatología técnica, científica, ética y socialmente adecuada para Guatemala^{5,6}, que tome en consideración el ambiente total⁸ y que otorgue los servicios de salud estomatológicos más eficaces y eficientes, tanto de carácter individual como colectivo⁷

* el número indicado como superíndice representa la concordancia con los objetivos específicos.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



Objetivos Específicos del Curso:

Aplicar los principios de la ciencia y la tecnología en la práctica profesional de la estomatología.

1. Iniciar al estudiante de primer año en el conocimiento de la constitución, formación, desarrollo y función del cuerpo humano normal a nivel microscópico.
2. Identificar los tejidos fundamentales tanto en su estructura macro y microscópica como en su función primordial y reconocerlos en los distintos tejidos del cuerpo humano.
3. Iniciar al estudiante de primer año en el conocimiento de la constitución, formación, desarrollo y función del aparato estomatognático
4. Desarrollar la capacidad de transformación de imágenes tridimensionales a bidimensionales y viceversa
5. Participar eficientemente en actividades de carácter científico y de investigación con el fin de obtener un producto evidenciable.
6. Desarrollar actitudes y hábitos de superación personal.
7. Actuar éticamente en el desempeño de sus actividades académicas.
8. Demostrar aprecio y respeto hacia la sociedad y el ambiente.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMACIÓN DE CURSOS

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
<p>Módulo I</p> <ul style="list-style-type: none">·Definición de histología, uso de microscopio, preparaciones histológicas, tinciones.·Generalidades de la célula: membrana celular, organelos, mitosis y meiosis·Órganos reproductores masculinos y femeninos, ciclo menstrual, fecundación y desarrollo preembrionario.·Desarrollo embrionario por semana, de la 4a a la 8a.·Desarrollo fetal de la 9a a la 40a semana.	<p>Conocer las características básicas e identificar las características principales de la célula, tanto en su estructura como función.</p> <p>Describir los procesos de formación de un nuevo ser humano.</p> <p>Relacionar los procesos de formación humana con las alteraciones posibles.</p>	<p>Drs. Urla/Interiano</p> <p>Metodologías empleadas</p> <ul style="list-style-type: none">·exposición oral dinamizada·laboratorios comparativos·hojas de trabajo y guías de estudio·lecturas dirigidas·exámenes cortos iniciales, parciales y final·observaciones guiadas·que veo, que hay, que hace falta.-repaso de Kahoot.-rompecabezas y juegos de mesa para repaso o autocontrol.-papa caliente con preguntas sobre el tema. <p>Tiempo:</p> <p>80 minutos de clase dos veces a la semana más 90 minutos de laboratorio semanal durante 5 semanas efectivas más una de inducción (y tiempo de actividades propias de la FOUSAC)</p>
<p>Módulo II: Tejidos Fundamentales</p> <ul style="list-style-type: none">·Tejido epitelial y glandular·Tejido conjuntivo propiamente dicho, cartílago y hueso, sangre y células de defensa del sistema innato y específico.·Tejido musculares: liso, esquelético y cardíaco.·Tejido nervioso: celularidad y arquitectura del SNC y el SNP, sinapsis y neurotransimicos	<p>Conocer los tejidos histológicos fundamentales.</p> <p>Distinguir las características de los tejidos fundamentales normales.</p>	<p>Drs. Urla/Interiano</p> <p>Metodologías empleadas</p> <ul style="list-style-type: none">·exposición oral dinamizada·laboratorios comparativos·hojas de trabajo y guías de estudio·lecturas dirigidas·exámenes cortos iniciales, parciales y final·observaciones guiadas·que veo, que hay, que hace falta.-repaso de Kahoot.-rompecabezas y juegos de mesa para repaso o autocontrol.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMACIÓN DE CURSOS

FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
		-papa caliente con preguntas sobre el tema. Tiempo: 80 minutos de clase dos veces a la semana más 90 minutos de laboratorio semanal durante 10 semanas efectivas.
<p>MODULO III: Órganos y sistemas</p> <ul style="list-style-type: none">·Sistema circulatorio, arterias, arteriolas, capilares, vénulas, venas corazón, vasos linfáticos·Sistema linfoideo innato y adquirido, función de los leucocitos, respuesta inmunológica·Sistema endócrino, glándulas principales, células endócrinas y estímulos hormonales.·Piel: dermis, epidermis, hipodermis, tipos de piel, celularidad, estructura y función.·Sistema respiratorio, órganos respiratorios superiores e inferiores, estructura general y celularidad específica.·Sistema urinario, estructura microscópica y función general de riñones·Sistema digestivo tubular y glándulas anexas.	<p>Establecer la relación entre los tejidos fundamentales en los órganos.</p> <p>Conocer las características estructurales y funcionales de los órganos del cuerpo humano</p>	<p>Drs. Urla/Interiano</p> <p>Metodologías empleadas</p> <ul style="list-style-type: none">·exposición oral dinamizada·exposición de parte de los estudiantes·laboratorios comparativos·hojas de trabajo y guías de estudio·lecturas dirigidas·exámenes cortos iniciales, parciales y final·observaciones guiadas·que veo, que hay, que hace falta.·repaso de Kahoot.·rompecabezas y juegos de mesa para repaso o autocontrol. <p>Tiempo:</p> <p>80 minutos de clase dos veces a la semana más 90 minutos de laboratorio semanal durante 8 semanas efectivas.</p>
<p>MODULO IV: Aparato estomatognático</p> <ul style="list-style-type: none">·Embriología de cabeza y cuello·Cavidad bucal: tejidos blandos·ATM·Dientes: pulpa, dentina, esmalte.·Periodonto de inserción: cemento, ligamento periodontal, hueso alveolar	<p>Describir los procesos de formación de cabeza cuello.</p> <p>Conocer las características básicas estructurales y funcionales de los elementos que forman el aparato estomatognático.</p> <p>Distinguir los elementos normales del aparato estomatognático.</p>	<p>Drs. Urla/Interiano</p> <p>Metodologías empleadas</p> <ul style="list-style-type: none">·exposición oral dinamizada·laboratorios comparativos·hojas de trabajo y guías de estudio·lecturas dirigidas·exámenes cortos iniciales, parciales y final



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



FINALIDAD DEL CURSO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
·Periodonto de protección: encía, epitelio de unión		·observaciones guiadas ·que veo, que hay, que hace falta. -repaso de Kahoot. -rompecabezas y juegos de mesa para repaso o autocontrol. -papa caliente con preguntas sobre el tema. Tiempo: 80 minutos de clase dos veces a la semana más 90 minutos de laboratorio semanal durante 4 semanas efectivas.
Trabajo Académico	Identificar y describir los elementos presentes en los tejidos y órganos del cuerpo humano	Indicaciones generales por el Dr. Urla/Interiano Los estudiantes son los responsables del producto del trabajo Académico. Se tomarán microfotografías en el laboratorio cada semana las cuales serán descritas y señaladas para formar un atlas de histología Tiempo: Se dispone del segundo al cuarto módulo para realizar el atlas.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMACIÓN DE CURSOS

EVALUACIÓN

AMBIENTES DONDE SE DESEMPEÑA EL ALUMNO	INSTRUMENTOS
Salón de clase	Evaluación formativa y sumativa con listas de cotejo, pruebas objetivas y de ejecución ·PIC (prueba inicial de conocimientos), parcial y final ·pruebas orales ·identificación de estructuras ·realización de modelos
Laboratorios	-Evaluación formativa y sumativa con listas de cotejo, pruebas objetivas y de ejecución -parcial de laboratorio, final ·pruebas orales durante la práctica ·identificación de estructuras ·realización de modelos
Trabajo en casa	Realización de guías de estudio. Evaluación de la guía a través de listas de cotejo y/o PIC de clase
Trabajos grupales fuera de clase	Evaluación con lista de cotejo sobre el producto evidenciable
Biblioteca	No evaluado en el curso
Entornos Virtuales	Desarrollo de pruebas objetivas visuales, con y sin tiempo límite para reacción. Utilización de Kahoot, Hotpotatoes, Socrative y Sutori

Observaciones: Todos los instrumentos para evaluación realizados por los estudiantes deberán estar debidamente identificados, de lo contrario no se acreditará la nota.

Para optar a examen final deberá cumplir con el 80% de asistencia mínima a las actividades programadas.

La nota mínima para optar a examen final es de 46 puntos de zona. Todos los estudiantes que obtengan entre 46 y 79.99 puntos de zona deberán presentarse al examen final para validar la nota final de curso.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



INTEGRACIÓN DE LA ZONA DEL CURSO

ACTIVIDAD	VALOR
Parciales teóricos	40
Parciales prácticos	10
Actividades de aprendizaje	16
Laboratorios	15
Trabajo Académico	04
TOTAL	85

Observaciones: a la nota consignada de 85 puntos de zona deberá sumarse los 15 puntos correspondientes al examen final para un total de 100 puntos máximo de nota de promoción.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



DISTRIBUCIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS

TIPO DE PRUEBA	VALOR
1er parcial teórico	10
Actividades de aprendizaje de 1a unidad (PIC, Hojas de Trabajo)	03
Laboratorios de 1a unidad	03
Parcial de laboratorio de 1a unidad	02
2do parcial teórico	10
Actividades de aprendizaje de 2da unidad (PIC, Hojas de Trabajo)	04
Laboratorios de 2da unidad	04
Parcial de laboratorio de 2da unidad	03
3er parcial teórico	10
Actividades de aprendizaje de 3a unidad (PIC, Hojas de Trabajo)	05
Laboratorios de 3a unidad	04
Parcial de laboratorio de 3a unidad	03
4to parcial teórico	10
Actividades de aprendizaje de 4ta unidad (PIC, Hojas de Trabajo)	04
Laboratorios de 4ta unidad	04
Parcial de laboratorio de 4a unidad	02
Trabajo Académico	04
TOTAL	85



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



RECURSOS

	DESCRIPCIÓN
Humanos	Dos catedráticos de tiempo completo y alumnos de primer año
Institucionales	Materiales y equipos de oficina y escritorio
Materiales	Microscopios, estereocopios y otros materiales y equipos propios para el laboratorio de histopatología
Otros	Requerido según normativo para uso de laboratorio Bolsas y botes para descartar insumos con peligro biológico

BIBLIOGRAFÍA

Ross, Michael; Pawlina, Wojciech, HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS COLOR CON BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, 6ª edición, Editorial Médica Panamericana, 2012 ISBN: 978-950-06-0322-5.

Kierszenbaum, Abraham; Tres, Laura, HISTOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR, INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA, 3ª edición, Elsevier España, 2012. ISBN edición española 978-84-8086-918-8.

Chiego Jr, Daniel, PRINCIPIOS DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA BUCAL CON ORIENTACIÓN CLÍNICA, Elsevier, España, 2014. ISBN 978-84-9022-508-0 (versión electrónica)

Cui, Dongmei. HISTOLOGÍA CON CORRELACIONES FUNCIONALES Y CLÍNICAS. Editorial Wolters Kluwer Lippincott Williams & Wilkins, España, 2011, ISBN 978-84-96921-87-0.

Sobotta, Welsch, HISTOLOGÍA, 2ª. Edición, Editorial Médica Panamericana, S.A. España 2009 ISBN: 978-84-9835-178-1

Gartner. James L. Hiatt, HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS 2ª. Edición, Editorial McGraw-Hill Interamericana México D.F. 2002.

Gómez de Ferraris Campos Muñoz HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA BUCODENTAL, 3ª. Edición Editorial Médica Panamericana España 2002 ISBN: 978-607-7743-01-9

Gartner – Hiatt, ATLAS COLOR DE HISTOLOGÍA, 3ª edición, Editorial Panamericana, Argentina, 2003.

Langman EMBRIOLOGÍA MÉDICA 6ª edición, Editorial Médica Panamericana México D.F. 1991

Moore, K.L. EMBRIOLOGÍA BÁSICA. 3ª edición, Editorial Interamericana, México D.F. 1992.

Stevens, Alan; Lowe, James. HISTOLOGÍA HUMANA 2ª edición, Harcourt, España, 1998

W.L. Davis , HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA BUCAL Editorial Interamericana McGraw-Hill México D.F. 1990.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DE CURSOS



CAMBIOS A LA PROGRAMACIÓN

CAMBIO REALIZADO	AVAL DEL DIRECTOR	APROBACIÓN POR JUNTA DIRECTIVA

ANEXOS

Guas de estudio