UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMACIÓN DE CURSOS

DATOS GENERALES

Unidad Docente Administrativa	PATOLOGÍA				
Nombre del Curso	**PATOLOGÍA I**				
Grado en que se imparte	Tercero	Código del Curso	3302	Ciclo Académico	2026
Director de la Unidad Docente Administrativa	Dr. Guillermo Alejandro Ruíz Ordóñez				
Nombre de la Disciplina (si aplica)	Patología				
Nombre del Coordinador de la Disciplina (si aplica)					
Nombre del Coordinador del Curso	Dra. Ileana del Rosario Hurtado Castillo				
Docentes del Curso	Dr. Jorge Ávila Dr. Camilo España Dra. Ileana Hurtado Castillo				
No. de créditos del Curso	13				

Actividad Docente	**Duración en horas**	**Créditos**
Teórica	106.5	3.80
Practica de Laboratorio frotis citológico	1.5	0.05
Otras actividades Cine-foros, discusión de casos clínicos, charla de docente invitado (experiencia de trabajar con pacientes VIH), Jeopardy	18.5	0.66

RMPdL

Aprendizaje autónomo Unidad I 33.0 hrs Unidad II 21.0 hrs Unidad III 33.0 hrs Unidad IV 27.0 hrs Unidad V 30.0 hrs Unidad VI 48.0 hrs Unidad VII 21.0 hrs Total:	213	7.60
Evaluación	12	0.43
Total	368	12.54

Ubicación física de la Coordinación del curso	Segundo Nivel, Edificio M4, Área de Patología. Ciudad Universitaria zona 12.
Correo electrónico del Coordinador del Curso	ileanahurtado16@hotmail.com
Fecha de elaboración	Julio 2025

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMACIÓN DE CURSOS

Descripción de la Unidad Docente Administrativa:

Esta se encuentra integrada por los cursos que abordan la temática científico-biológica, con énfasis en el aparato estomatognático, siendo éstos: Microbiología General, Diagnóstico I, II y III; Patología I y II, y Clínica Estomatológica.

La unidad tiene a su cargo los Laboratorios de Histopatología, Clínico y de Microbiología y el Departamento de Diagnóstico que incluye la Clínica de Radiología. Las oficinas y laboratorios se encuentran ubicadas en el primer y segundo nivel del edificio M1 y segundo nivel del edificio M4 de la Ciudad Universitaria zona 12.

Objetivo de la Unidad Docente Administrativa:

Desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar los conocimientos de estructura y función de los sistemas del cuerpo humano en estado normal y su relación con el sistema estomatognático, para identificar y comprender alteraciones y patologías prevalentes y con ello establecer la etiología, el método de prevención, diagnóstico, plan de tratamiento y pronóstico utilizando la tecnología y conocimientos actualizados tanto para individuos como para comunidades, orientando al estudiante a actuar en un marco ético en el que se respete tanto a los seres humanos, como al medio ambiente en que se desenvuelve.

Presentación del Curso:

El curso de Patología I es un curso predominantemente teórico que forma parte del pensum de estudios del tercer año de la carrera de Cirujano Dentista y que puede llevarse en modalidad virtual o presencial. Tiene por objeto proporcionar al estudiante los conocimientos básicos sobre Inmunología básica, fisiopatología de la infección y su relación con la estomatología, proceso de formación y características generales de las neoplasias benignas y malignas, sus implicaciones en el organismo y su relación con la práctica odontológica. Adicionalmente el estudiante recibe conocimientos de Patología Bucal presentados según la etiología de los mismos, en exposiciones orales dinamizadas y resolución de casos clínicos hipotéticos, abarcando anomalías del desarrollo, trastornos infecciosos y lesiones bucales más frecuentes, en los cuales se refuerza y aplica la terminología médico-odontológica, poniendo énfasis en la etiología, patogenia, características clínicas, tratamiento, pronóstico, implicaciones sistémicas y la conducta que el futuro odontólogo debe tomar para el manejo de los casos patológicos.

Adicionalmente se introduce el uso del patrón de conducta clínica como auxiliar para el diagnóstico de entidades patológicas y variaciones de lo normal, que será aplicado con la presentación de casos clínicos.

En el curso de Patología I se aplicarán los conocimientos recibidos en los cursos de Anatomía humana y de cabeza y cuello, Histología, Fisiología, Bioquímica, Comunicación y redacción científica, Microbiología, Estadística y Bioestadística, Anatomía dental y Diagnóstico I de primero y segundo años de la carrera, y se relaciona con los cursos de Diagnóstico II y III, Cirugía y Farmacología, Patología II, Periodoncia, Clínica Estomatológica, Ejercicio Profesional Supervisado y con la práctica clínica de tercero, cuarto, quinto y sexto años de la carrera. El curso se imparte durante el transcurso del año docente en las aulas del segundo nivel del edificio M3.

Se recomienda que los estudiantes lean el contenido previo a cada clase (presencial o virtual), para que esta tenga sentido y sea más enriquecedora, por lo que se sugiere estudio previo a cada clase.

Objetivo General del Curso:

Capacitar al estudiante para que comprenda, analice y aplique los conocimientos básicos de Inmunología, fisiopatología de la infección, terminología médica, generalidades del proceso neoplásico, anomalías de desarrollo, trastornos infecciosos relacionados con la estomatología y lesiones bucales más frecuentes, que lo orientarán al diagnóstico y manejo de las diferentes patologías.

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Unidad I: INMUNOLOGÍA BÁSICA ***1.Introducción a la Inmunología.*** Definición de Inmunología. Definición de inmunidad. Teorías sobre el mecanismo de la inmunidad. Tipos de inmunidad que existen. Funciones del Sistema Inmunológico ***2.. Sistema Inmunológico. Organización Anatómica y tejido linfoideo y sus funciones.*** Componentes del sistema linforeticular. Sistema secretor interno y externo. Tipos de células relacionadas con las reacciones inmunitarias. Órganos que componen el sistema retículo endotelial. Función de los órganos del sistema retículo endotelial. Tipos de respuesta inmune.	Definir conceptos básicos en inmunología Conocer y comprender los mecanismos sobre la inmunidad, los tipos de inmunidad que existen y sus funciones Comprender la organización anatómica del sistema inmunológico. Analizar sobre la función de cada uno de los órganos que lo componen Identificar y describir los tipos de respuestas inmunes.	Dr. España y Dr. Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs. cada una
3.Reacciones mediadas por Células ***Respuesta Celular*** Células que intervienen en la respuesta celular. Origen de las células que intervienen en la respuesta celular. El nombre de las células precursoras de las células mielocíticas. La forma de transmitir inmunidad celular de un individuo sensibilizado.	Comprender y analizar el origen, funciones y respuestas de las células inflamatorias. Identificar y describir los mecanismos de respuesta celular. Comprender el concepto de inmunidad células y los mecanismos por los cuales se puede transmitir de un individuo a otro.	Dr. Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs cada una

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
4. Mecanismo intra y extracelular de la fagocitosis. Definición de Fagocitosis. Células de Maduración del fagocito. Características de los Macrófagos. Enzimas lisosómicas que intervienen en la fagocitosis. Formas de resistencia a la fagocitosis.	Comprender las características de los macrófagos y el proceso de fagocitosis, incluyendo el tipo de enzimas útiles para que se lleve a cabo Identificar las formas en que algunos microrganismos pueden ser resistentes a la fagocitosis.	Dr. Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs cada una
5.Inmunogenicidad, anticuerpos y Complemento (Respuesta Humoral) Definición de Antígeno. Definición de Hapteno. Determinantes antigénicos. Propiedades físicas de un inmunógeno. Estructura y especificidad de un anticuerpo. Características de las diferentes inmunoglobulinas conocidas. Sistema de complemento. Mecanismos de acción del Sistema de complemento. Sistema de complemento. Las diferencias entre respuesta celular y respuesta humoral.	Comprender y comparar los conceptos de antígeno y haptenos Describir el sistema de complemento, estructura de las inmunoglobulinas y la inmunogenicidad. Comprender y analizar las funciones de los anticuerpos Comprender, analizar y explicar las diferencias entre la respuesta celular y humoral.	Dr.Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
6. Mecanismos de daño producido por reacciones inmunológicas. Reacciones de Hipersensibilidad. Hipersensibilidad inmediata. Hipersensibilidad tardía.	Comprender y analizar y explicar los procesos que se llevan a cabo durante las reacciones de hipersensibilidad y la diferencia entre los distintos tipos de hipersensibilidad, así mismo, explicar que tipos de daño puede haber a los tejidos asociados a reacciones de hipersensibilidad	Dr. Camilo España Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Cuatro mecanismos de daño tisular producido por reacciones inmunológicas. Los mediadores de la respuesta de hipersensibilidad. Síntomas de anafilaxis generalizada en el hombre. Diferencias entre respuesta celular y reacción tipo III. La acción de mediadores farmacológicos de hipersensibilidad inmediata.		
7.Defensa del organismo ante la biopelícula oral Reacciones inmunológicas en la cavidad bucal ante la presencia de biopelícula oral. Factores producidos por los linfocitos que pueden favorecer la destrucción de hueso durante el proceso de la enfermedad periodontal. Componentes de sistema del complemento que se detectan en la enfermedad periodontal. Efectos sobre el tejido vascular que producen endotoxinas bacterianas. Células fagocíticas que pueden detectarse en el proceso de enfermedad periodontal. Diferencia de la respuesta celular alterada en la periodontitis.	Comprender y analizar el sistema de defensa del organismo ante la biopelícula oral así como el daño producido a los tejidos periodontales durante el proceso inflamatorio de la enfermedad periodontal.	Dr. Camilo España Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs
8.Inmunodeficiencia Definición de inmunodeficiencia. Distintos tipos de inmunodeficiencias que existen. Clasificación de los trastornos por Inmunodeficiencia. Las principales causas de inmunodeficiencia.	Comprender y analizar los mecanismos de la inmunodeficiencia. Definir las principales causas de inmunodeficiencia y conocer sus principales características clínicas.	Dr. Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clases de 1.5 hrs

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Las inmunodeficiencias adquiridas. Infección postviral, post-transfusión. Trastornos múltiples, infección crónica, deficiencia nutricional, abuso de droga, alcoholismo materno, radioterapia, tratamiento inmunosupresor, cáncer, enfermedad renal crónica y SIDA. Características clínicas relacionadas con inmunodeficiencia.		
9.Enfermedades autoinmunes Definición de enfermedad autoinmune. Etiología y patogenia de las enfermedades autoinmunes Mecanismos inmunopatológicos en las enfermedades autoinmunes. Definición de autotolerancia. Pérdida de la autotolerancia. Factores microbianos asociados al proceso de autoinmunidad. Factores genéticos asociados al proceso de autoinmunidad. Principales enfermedades autoinmunes: Artritis reumatoidea, pénfigo vulgar y buloso, penfigoide, Líquen plano, Lupus eritematoso sistémico y Síndrome de Sjöegren.	Comprender y analizar la etiología y patogenia de las enfermedades autoinmunes, así como los factores asociados a ellas. Y conocer las características clínicas de las principales enfermedades de origen autoinmune.	Dr. Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clases de 1.5 hrs cada una
Examen Parcial del tema No. 1 **Valor 10 puntos**		Dr. España y Dr. Ávila Profesores del área de Patología Presencial o en plataforma virtual Duración: 1.5 horas

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Unidad II: FISIOPATOLOGÍA DE LA INFECCIÓN ***1.Dinámica del proceso de la infección, factores determinantes para que se produzca una enfermedad infecciosa:*** Definición de infección Condiciones necesarias para una infección. Factores del hospedero que favorecen el proceso infeccioso. Factores de los microorganismos que favorecen el proceso infeccioso. Condiciones necesarias para que un microorganismo produzca una infección. La facultad de generar infecciones por bacterias, hongos, virus y protozoos. Cadena infecciosa. Puertas de entrada. Vías de transmisión. Puertas de salida. Mecanismo de infección. Clasificación de los procesos infecciosos. Virulencia.	Definir, comprender y analizar la mecánica del proceso de infección, así como las condiciones necesarias para que esta se desarrolle. Comprender y explicar las condiciones necesarias para que los microorganismos produzcan infección en el huésped, así como todos los procesos para que se lleve a cabo la cadena infecciosa.	Dr. Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual 2 clases de 1.5 hrs
2. Procesos inflamatorios relacionados al proceso infeccioso. Reacciones fisiológicas luego que organismo adquiere un proceso infeccioso	Comprender y analizar los procesos que se llevan a cabo en el cuerpo, como respuesta ante un proceso infeccioso Describir y comprender el mecanismo por el cual se produce la fiebre en respuesta a un proceso inflamatorio.	Dr. Camilo España Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
3. Mecanismo de fiebre. Proceso de la fiebre. Substancias que median en la producción de la fiebre. Eventos fisiológicos relacionados con la producción de la fiebre. Efectos positivos y efectos negativos de la fiebre.	Descubrir y comprender los efectos positivos y negativos sobre el cuerpo durante un periodo febril.	Dr .Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs
4.Sistema Interferona Introducción al sistema interferona. Tipos de interferona. Mecanismo de acción antiviral. Especificidad y no especificidad. Sistema interferona como defensa del huésped contra virus. ***5.Control de infecciones en el consultorio dental*** Vías de transmisión de las infecciones en el consultorio dental. Manejo de desechos. Principales enfermedades que pueden adquirirse en el consultorio dental. Medidas de control para evitar infecciones en el consultorio dental. ***6.Proyección de película Infección*** Se proyectará una película sobre un proceso infeccioso, con la finalidad de emplear lo aprendido en el curso.	Comprender y analizar los sistemas y mecanismo cuenta para defenderse ante Conocer las vías de transmisión de infecciones en el consultorio dental y manejar las medidas necesarias para controlarlas y evitarlas. Conocer y aplicar el manejo de desechos en un consultorio dental.	Dr .Jorge Ávila Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs Dr. Camilo España Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una Proyección de Película: 1.5 hrs. Dr. Jorge Ávila

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Examen Parcial del tema No. 2 **Valor: 10 puntos**		Dr. España y Dr. Ávila Profesores del área de Patología. Presencial o en plataforma virtual Duración: 1.5 hrs
Unidad III. TERMINOLOGIA Y ALTERACIONES DENTARIAS 1. Introducción a la Patología Oral, generalidades. Terminología utilizada en Odontología y Medicina	Conocer, comprender y emplear la terminología utilizada en Patología y Medicina, para comunicarse de forma correcta.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 3 clases de 1.5 hrs cada una
2. Alteraciones del desarrollo de las piezas dentarias	Conocer, comprender, describir y distinguir las distintas alteraciones dentarias en relación con su etiología y origen embriológico, así como sus implicaciones funcionales y estéticas.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 3 clases de 1.5 hrs cada una
3. Anomalías dentarias de desarrollo asociadas a efectos ambientales: amelogénesis imperfecta, dentinogénesis imperfecta 4. Hipoplasias dentarias, hipoplasia de Turner, Fluorosis dental. 5. Manchas dentarias extrínsecas e intrínsecas y 6. Trastornos de erupción y otras alteraciones dentarias	Conocer, comprender, describir y distinguir las distintas alteraciones dentarias en relación a factores ambientales y genéticos y conoce sus implicaciones en cuanto a etiología, tratamiento, implicaciones estéticas y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 5 clases de 1.5 hrs cada una
Resolución de casos clínicos	Aplicar y resolver casos a través de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la unidad.	Dra. Ileana Hurtado exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Examen Parcial del tema No. 3 **Valor 10 puntos**		Dra. Ileana Hurtado Profesores del área de Patología. Presencial o en plataforma virtual Duración: 1.5 horas
Unidad IV: MECANISMOS DEL PROCESO HIPERPLÁSICO Y NEOPLÁSICO y LESIONES MÁS FRECUENTES EN CAVIDAD BUCAL 1. Formación de hiperplasia, metaplasia, displasia epitelial, hipertrofia y atrofia, carcinoma in situ e invasivo y neoplasias 2.Formación de neoplasias, nomenclatura de las neoplasias 3. Características generales de las neoplasias benignas y malignas. 4. Epidemiología y etiología de las neoplasias.	Conocer, comprender, analizar y describir los mecanismos de proliferaciones neoplásicas y no neoplásicas. Conocer, comprender, analizar y emplear los conceptos sobre Hiperplasia, displasia, metaplasia, neoplasia, atrofia e hipertrofia. Conocer, comprender, analizar y establecer diferencias entre las características generales y específicas de las distintas proliferaciones neoplásicas, no neoplásicas, así como de sus componentes. Conocer, comprender, analizar y emplear la nomenclatura utilizada para las neoplasias benignas y malignas y para algunos trastornos no neoplásicos. (teratoma, coristoma, hamartoma).	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
5.Métodos de diagnóstico (tipos de biopsias, frotis citológico, tomografía axial computarizada como métodos de diagnóstico)	Conocer, comprender, analizar y describir los distintos métodos de diagnóstico empleados en el área de Patología y Medicina bucal, que contribuyen al adecuado diagnóstico y tratamiento de los pacientes.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs cada una
6. Lesiones más frecuente de la cavidad bucal Aftas orales recurrentes y úlcera traumática Hiperplasia fibrosa (fibroma por irritación) Hiperplasia fibrosa inflamatoria (épulis fisurado) Granuloma piógeno y granuloma periférico de células gigantes	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las distintas lesiones que se presentan con frecuencia en la cavidad bucal, analizando su patogenia, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales y otras lesiones de apariencia clínica similar.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Mucocele y Ránula Queratosis friccional Quemaduras por sustancias químicas Granuloma y quiste periapical	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las distintas lesiones que se presentan con frecuencia en la cavidad bucal, analizando su patogenia, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales y otras lesiones de apariencia clínica similar.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
Osteítis condensante, osteosclerosis idiopática Quiste de erupción Saco folicular hiperplásico y Quiste dentígero Odontomas y osteomas	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las distintas lesiones que se presentan con frecuencia en la cavidad bucal, analizando su patogenia, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales y otras lesiones de apariencia clínica similar.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
Resolución de casos clínicos	Aplicar y resolver casos clínicos a través de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la unidad. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales estudiadas en este tema e indica para cada caso un diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs
Examen parcial del tema No. 4 **Valor: 10 puntos**		Dra. Ileana Hurtado Presencial o en plataforma virtual Profesores del área de Patología. Duración: 1.5 horas
Unidad V: ALTERACIONES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO 1.Quistes del desarrollo: Nódulo lingual tiroideo (Tiroides Lingual), Quiste del Tracto tirogloso y Quiste Linfoepitelial benigno Quiste Nasopalatino y Quiste Nasolabial, y Quiste estático de hueso o de Stafne	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre los distintos quistes del desarrollo que se presentan con frecuencia en la cavidad bucal y maxilofacial, analizando su patogenia, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales y otras lesiones de apariencia clínica similar.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 4 clases de 1.5 hrs cada una

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Quistes palatinos y gingivales del neonato (perlas de Epstein y Nódulos de Bohn) Quiste dermoide y epidermoide.		
2. Fisuras orofaciales: Labio Leporino, Paladar hendido, úvula bífida y macrostomia y otras hendiduras faciales	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las distintas fisuras orofaciales, su patogenia, factores predisponentes, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Comprender sus implicaciones físicas, psicológicas y estéticas en la vida del paciente.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs
3.Lesiones pigmentadas: Mácula melanótica Nevus congénitos y adquiridos Lentigo (simple, solar o senil y Lentigo maligno), otras lesiones pigmentadas como melanoacantoma oral ABCDE de los melanomas	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las diferentes lesiones pigmentadas que se presentan con frecuencia en la cavidad bucal, analizando su patogenia, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Establecer diagnósticos diferenciales de las distintas lesiones pigmentadas y otras lesiones de apariencia clínica similar. Conocer las características asociadas a lesiones pigmentadas benignas y malignas y cuando deben ser eliminadas para su respectivo estudio histopatológico.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs
4. Lesiones vasculares Várices, telangiectasias Hemangioma y malformaciones vasculares. Linfangioma (Higroma quístico)	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las diferentes lesiones vasculares se presentan con frecuencia en la cavidad bucal y regiones vecinas, analizando su patogenia, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Establecer diagnósticos diferenciales de las distintas lesiones vasculares y otras lesiones de apariencia clínica similar. Comprender sus implicaciones físicas, psicológicas y estéticas en la vida del paciente.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 3 clases de 1.5 hrs cada una
Resolución de casos clínicos	Aplicar y resolver casos a través de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la unidad. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales estudiadas en este tema e indica para cada caso un diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Examen Parcial del tema No. 5 **Valor: 10 puntos**		Dra. Ileana Hurtado Plataforma Virtual o presencial Profesores del área de Patología. Duración: 1.5 horas
Unidad VI: INFECCIONES 1.Infecciones Micóticas: Candidiasis Tipos de candidiasis: diagnóstico y tratamiento **Laboratorio:** Frotis citológico: teoría y práctica	Conocer, comprender, analizar y diferenciar los factores predisponentes para el desarrollo de candidiasis, así como diferencia sobre los distintos tipos de candidiasis, sus tratamientos y pronósticos. Conocer los métodos de diagnóstico de candidiasis y manejar el tratamiento indicado para cada una de ellas.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una frotis citológico 1.5 hrs Dra. Ileana Hurtado.
2.Infecciones virales: Infecciones por virus del Herpes Simple Infecciones por virus Varicela-Zóster: Varicela y herpes Zoster.	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre los diferentes tipos de herpesviridae y las enfermedades que cada uno de ellos produce. Comprende su patogenia y formas de transmisión. Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las alteración infecciosas producidas por VHS tipo I, II y VHZ, comprende de forma precisa los tipos de infección que produce, su patogenia, sus características clínicas sistémicas y bucales (apariencia clínica, edad, sexo, localización, sintomatología, frecuencia, evolución) diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 3 clases de 1.5 hrs cada una

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Infecciones por Virus del Epstein Barr: Mononucleosis Infecciosa, Leucoplasia Vellosa. Infección por Herpes virus tipo VIII: Sarcoma de Kaposi.	Conocer, comprender, analizar y diferenciar los diferentes tipos de herpesviridae y las enfermedades que cada uno de ellos produce. Comprende su patogenia y formas de transmisión. Conocer, comprender, analizar y diferenciar las alteraciones infecciosas producidas por VEB y herpes virus tipo VIII. Comprender de forma precisa los tipos de infección que produce, su patogenia, sus características clínicas sistémicas y bucales (apariencia clínica, edad, sexo, localización, sintomatología, frecuencia, evolución) diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clase de 1.5 hrs
Infecciones por Virus del Papiloma Humano. Papiloma escamoso, verruga vulgar, condiloma acuminado e hiperplasia epitelial multifocal	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre los diferentes tipos de papiloma virus humano y las enfermedades que cada uno de ellos produce. Comprender su patogenia y formas de transmisión. Diferenciar entre virus papiloma humano de alta y baja virulencia. Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre cada una de las alteraciones infecciosas producidas por VPH en cavidad bucal y estructuras vecinas, comprender de forma precisa los tipos de infección que produce, su patogenia, sus características clínicas sistémicas y bucales (apariencia clínica, edad, sexo, localización, sintomatología, frecuencia, evolución) diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clase de 1.5 hrs cada una
Infecciones por otros virus: Sarampión, Rubeola, Herpangina, Parotiditis infecciosa, otras Sialoadenitis.	Conocer, comprender, analizar y diferenciar los diferentes tipos de virus que producen enfermedades como sarampión, rubeola, herpangina, parotiditis infecciosa, Comprender su patogenia y formas de transmisión. Conocer los métodos preventivos ante estas infecciones y describir cada una de dichas alteraciones infecciosas, su patogenia características clínicas sistémicas y bucales (apariencia clínica, edad, sexo, localización, sintomatología, frecuencia, evolución) diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
Infección por VIH: Lesiones bucales asociadas a VIH	Conocer, comprender y analizar sobre las generalidades sobre el Virus de inmunodeficiencia humana, su patogenicidad y formas más importantes de transmisión, así como de las manifestaciones fuerte, mediana y escasamente asociadas a la infección por este virus.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Proyección de película Filadelfia	Conocer el manejo correcto de estos pacientes y las barreras de protección empleadas en el consultorio, así como el manejo correcto de estos pacientes y dichas lesiones.	exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs FORO 1.5 horas
3. Infecciones Bacterianas: Escarlatina, Actinomicosis e Impétigo. Lesiones bucales por tuberculosis	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las generalidades sobre infecciones bacterianas que pueden dar manifestaciones a nivel de cabeza y cuello y que sin de trascendencia para el odontólogo en su práctica. Describir las principales formas de transmisión, así como de las manifestaciones bucales asociadas a estas infecciones. Conocer el manejo correcto de estos pacientes y las barreras de protección empleadas en el consultorio, así como el manejo correcto de estos pacientes, dichas lesiones y los métodos de diagnóstico empleados.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs
GUNA, PUNA, Noma, Faringoamigdalitis. Lesiones bucales por Sífilis y Gonorrea (Lesiones por trauma sexual)	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las generalidades sobre infecciones bacterianas que pueden dar manifestaciones a nivel de cabeza y cuello y que son de trascendencia para el odontólogo en su práctica. Describir las principales formas de transmisión, así como de las manifestaciones bucales asociadas a estas infecciones. Conocer el manejo correcto de estos pacientes y las barreras de protección empleadas en el consultorio, así como el manejo correcto de estos pacientes, dichas lesiones y los métodos de diagnóstico empleados.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
Resolución de casos clínicos	Aplicar y resolver casos a través de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la unidad. Establecer diagnósticos diferenciales y final de las distintas lesiones bucales estudiadas en este tema e indica para cada caso un diagnóstico, tratamiento y pronóstico.	Dra. Ileana Hurtado exposiciones orales dinamizadas 2 clases de 1.5 hrs cada una
Examen parcial del tema No. 6 **Valor: 10 puntos**		Dra. Ileana Hurtado Presencial o en Plataforma Virtual Profesores del área de Patología. Duración: 1.5 horas

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Unidad VII: Generalidades sobre neoplasias malignas. Desordenes potencialmente malignos y cáncer bucal. 1. Generalidades sobre la formación del cáncer (iniciación, promoción, progresión tumoral), protooncogenes, oncogenes y genes reguladores que evitan el crecimiento neoplásico.	Conocer, comprender, analizar y diferenciar las generalidades sobre la formación de neoplasias malignas y sus factores etiológicos y predisponentes.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clases de 1.5 hrs cada una
2.. Características clínicas del cáncer bucal 3. Tipos de Cáncer bucal	Conocer, comprender, analizar y diferenciar entre las características clínicas de las neoplasias malignas para poder diferenciarlas claramente de las benignas,	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clase de 1.5 hrs
4... Desordenes potencialmente malignos	Conocer, comprender, analizar y diferenciar las características clínicas de los desórdenes potencialmente malignos y puede diferenciarlos de lesiones benignas con características clínicas similares y sabe que métodos de diagnóstico emplear.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 2 clase de 1.5 hrs cada una
6.Etapas del cáncer: Diagnóstico, tratamiento, de seguimiento 7. Métodos diagnósticos de lesiones neoplásicas. 8. Tratamiento y efectos secundarios del tratamiento contra el cáncer 9. Prevención de cáncer oral	Conocer y describir las etapas del cáncer bucal. Conocer, describir y aplicar de forma correcta los métodos empleados para el correcto diagnóstico de cáncer bucal.	Dra. Ileana Hurtado Clase presencial y/o virtual y/o exposición oral dinamizada. 1 clases de 1.5 hrs cada una
Resolución de casos clínicos	Aplicar y resolver casos a través de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la unidad.	Dra. Ileana Hurtado exposición oral dinamizada 1 clase de 1.5 hrs

CONTENIDOS TEMÁTICOS	OBJETIVOS DEL TEMA	RESPONSABLE, METODOLOGÍA Y TIEMPO
Examen parcial del tema No. 7 **Valor: 10 puntos**		Dra. Ileana Hurtado Plataforma Virtual o presencial Profesores del área de Patología. Duración: 1.5 horas
Discusión final de casos clínicos	Aplicar y resolver casos a través de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la unidad.	Dra. Ileana Hurtado Exposición oral dinamizada 1 clase de 1.5 hrs
Jeopardy	Repasar y resolver dudas y fijar conocimientos de todos los temas	Juego que consiste en un concurso de preguntas, sobre cultura general y los diferentes temas del curso. Dra. Ileana Hurtado 5 horas
Examen final **Valor:15 puntos**		Dra. Ileana Hurtado Profesores del área de Patología. Duración: 1.5 horas

EVALUACIÓN

AMBIENTES DONDE SE DESEMPEÑA EL ALUMNO	INSTRUMENTOS
Aula virtual o presencial	Los temas teóricos se evalúan por medio de instrumentos escritos o en plataformas virtuales, que se denominan exámenes parciales, los cuales estarán conformados por varias series o metodologías distintas, como: selección múltiple, preguntas directas, análisis de relación, respuesta amplia, falso y verdadero, apareamiento, resolución de casos clínicos entre otros. Se realizarán siete evaluaciones parciales, solución de casos y un examen final de curso.
Aula virtual o presencial	Se realizarán pruebas iniciales de conocimiento o exámenes cortos sin previo aviso de cualquiera de los temas que comprenden el curso. En total son 15, con un valor de 0.25 puntos cada uno de ellos. NOTA: ESTOS NO SE PUEDEN REPONER, SI POR ALGUNA RAZÓN EL ESTUDIANTE NO SE ENCUENTRA EL DÍA QUE SE REALICE, NO HABRÁ NINGUN TIPO DE ESCUSA PARA LA REPOSICIÓN DE LOS MISMOS.
Aula presencial o virtual	Se realizará un laboratorio de frotis citológico. Para ello se indicará al estudiante previamente, los materiales e instrumentos que deberá presentar. Se le proporcionará un documento de guía. Previo al inicio del laboratorio, se realizará una prueba inicial de conocimientos. Valor del laboratorio: 1 punto (prueba inicial: 0.5 puntos y la realización del frotis 0.5 puntos) Anexo 2.
Aula Virtual o presencial	Jeopardy. Anexo 1.
Espacios Extramurales	En casa, se realizarán 2 hojas de trabajo, sobre los temas: Alteraciones dentarias y Neoplasias, empleando la metodología de cuestionario (con un valor de 0.5 puntos cada una, siendo el valor de la entrega de 0.25 y un pic sobre cada hoja de trabajo de 0.25 puntos netos.). Así mismo, al final del año se deberán entregar de forma ordenada, los documentos de apoyo que deberán contener con las respectivas imágenes proporcionadas para cada tema y el recetario de apoyo. (Valor: 0.5 puntos).

INTEGRACIÓN DE LA ZONA DEL CURSO

ACTIVIDAD	VALOR
7 exámenes parciales	70
Discusión final de casos clínicos hipotéticos	4
2 hojas de trabajo (0.5 cada una, total 1.0 punto) y documentos de apoyo (2.0) y recetario (0.5)	3.5
15 Pruebas iniciales de conocimiento (PIC), exámenes cortos (0.25 cada una)	3.75
Laboratorio de frotis citológico y otros métodos de diagnóstico (laboratorio y examen corto)	1
Película sobre infección y su guía de trabajo	0.75
Jeopardy	2
TOTAL	85

DISTRIBUCIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS

TIPO DE PRUEBA	VALOR
Primer examen parcial tema No. 1 Inmunología básica	10
Segundo examen parcial tema No. 2 Fisiopatología de la Infección	10
Tercer examen parcial tema No. 3 Terminología y alteraciones dentarias	10
Cuarto examen parcial tema No. 4 Mecanismo del proceso hiperplásico neoplásico y lesiones más frecuentes en cavidad bucal	10
Quinto examen parcial tema No. 5 Alteraciones del crecimiento y desarrollo	10
Sexto examen parcial tema No. 6 Infecciones	10
Séptimo examen parcial tema No. 7 Generalidades sobre neoplasias malignas. Desordenes potencialmente malignos y cáncer bucal.	10
Examen final de curso	15
TOTAL	85

RECURSOS

	DESCRIPCIÓN
Humanos	Personal docente y administrativo del departamento de Patología Estudiantes del tercer año de la carrera
Institucionales	Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala Salones de clase segundo nivel del edifico M-3 / plataformas virtuales: Moodle y Webex
Materiales	Computadora Plataformas virtuales (Webex y Moodle) Proyector Pizarrón / marcadores Hojas Impresora Lapiceros, lápices, borradores, sacapuntas Portaobjetos Guantes, mascarilla, bajalenguas, servilletas, bandeja Citospray Formol, agua Recipientes para formol Jeringas Rotuladores Laminillas Microscopios
Otros	

BIBLIOGRAFÍA

1. Oral and Maxillofacial Pathology by Brad W. Neville DDS, Douglas D. Damm DDS, Carl M. Allen DDS MSD, Angela C. Chi DMD. Fifth edition, Saunders Elsevier 2024.
2. Patología Humana/ Vinay Kumar, Ramzi S. Cotran, Stanley L. Robbins; Trad. por Dr. José Gómez Pérez.-- 9na. Ed.-- México: McGraw-Hill- Interamericana, 2014.
3. Microbiología Estomatológica: Fundamentos y guía práctica.-- Negroni, Marta.—México: Panamericana, 2da. Ed. 2009. 638pp.
4. Microbiología Médica Jawetz, Melnik y Adelberg. 17 ed.-- México: Manual Moderno, 2002.-- 844pp.
5. Diccionario Médico Salvat u otro.
6. Inmunología (de Memoria), Oscar Rojas-Espinosa, 2da. Ed. Panamericana, México, 2001. 374 pp.
7. Artículos Científicos y Documentos proporcionados en el curso.

RECURSOS

	DESCRIPCIÓN

CAMBIO REALIZADO	AVAL DEL DIRECTOR	APROBACIÓN POR JUNTA DIRECTIVA

ANEXOS

ANEXO I

JEOPARDY

Descripción:

La actividad llamada "Jeopardy" es un concurso de conocimientos, que se realiza con los estudiantes de ambas secciones, con preguntas sobre los distintos temas del curso de Patología I. Cada una de las categorías del concurso están constituidas por cada uno de los temas del curso.

Objetivos específicos:

1) Que el estudiante pueda repasar, resolver dudas y fijar los conocimientos aprendidos durante el curso, previamente el examen final.
2) Que los estudiantes puedan trabajar en grupo para prepararse para el concurso y compartir entre sí, sus conocimientos, lo que de igual manera puede ayudar a analizar y contribuir al proceso de aprendizaje.

Contenido:

Se incluirán todos los temas contenidos en el curso de Patología I: tema I: Inmunología, tema II: infección, tema III: terminología y alteraciones dentarias, tema IV: mecanismos del proceso hiperplásico y neoplásico y lesiones más frecuentes en cavidad bucal, tema V: alteraciones del crecimiento y desarrollo, tema VI: infecciones y tema VII: generalidades sobre neoplasias malignas, desordenes potencialmente malignos y cáncer bucal.

METODOLOGÍA:

PRIMERA ETAPA:

PLANIFICACIÓN.

1. Se les pedirá a los estudiantes que formen por afinidad grupos de 5 a 6 estudiantes
2. Se les darán indicaciones precisas sobre todos los temas de los cuales se harán las preguntas, para que durante el año puedan ampliar sus conocimientos.

SEGUNDA ETAPA:

1. Una vez terminados los temas del curso, se iniciará la fase eliminatoria. Inicialmente se enfrentarán los grupos, de cada sección entre sí, para tener un finalista de cada sección.
2. Al tener un finalista de cada sección, estos se enfrentarán entre sí. Solamente el grupo ganador obtendrá 2 puntos de zona, al segundo lugar se le otorgará un 1.9 punto y el resto tendrá la nota proporcional a sus respuestas correctas.

TIEMPO:

Los concursos de eliminación serán realizados fuera de los horarios de clases, y serán programados específicamente para eso, pero tanto las finales de cada sección, como la final entre los ganadores de cada sección será en periodo de clases. Se considera que se pueden emplear aproximadamente un total de 5 horas.

ANEXO II

LABORATORIO DE FROTIS CITOLÓGICO Y OTROS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

Descripción:

El estudiante aprenderá los pasos para realizar el frotis citológico, sus usos, las tinciones que se emplean y cómo se realiza la toma de la muestra, el procedimiento para fijación y la solicitud para el estudio.

Previamente se realizará una prueba inicial de conocimiento, de 0.5 puntos de zona. Luego de la clase magistral/virtual se les explicará a los estudiantes (quienes trabajará en pareja, o bien buscarán un paciente, si fuese de forma virtual), la forma correcta de realizar el frotis citológico en el dorso de la lengua y como este se extiende sobre el portaobjetos.

El equipo solicitado para ello es:

1 par de guantes
1 mascarilla
Lentes de protección
Bandeja porta instrumentos
2 servilletas
4 gasas
2 portaobjetos
1 bote de citospray (o 1 bote pequeño de spray para cabello marca Capelli).

Al finalizar el proceso de fijación, se les indicará como rotular el portaobjetos y guardarlo para su envió al laboratorio.

VALOR TOTAL: 1 PUNTO DE ZONA.

ANEXO III

DISCUSIÓN FINAL DE CASOS CLINICO HIPOTÉTICOS

Descripción:

Al finalizar todos los temas de la programación del curso de Patología I, se procederá a proyectar en el salón de clases (o bien, en una plataforma virtual), 4 imágenes de lesiones patológicas, cada uno de los cuales se acompañará de una breve historia clínica. El estudiante recibirá un documento en el cual deberá desarrollar cada caso en el siguiente orden: a) descripción de la lesión, b) indicar sus diagnósticos diferenciales por orden de importancia, c) indicar pruebas o exámenes complementarios para poder corroborar el diagnóstico. A continuación, se le indicará el diagnóstico final de cada lesión y deberá describir lo siguiente: a) la etiología y b) tratamiento y pronóstico para dicha lesión. Valor de cada caso 1 punto.

VALOR TOTAL: 4 PUNTOS DE ZONA.

ANEXO IV
EVALUACIÓN:

Se basa en las normas del proceso administrativo para la promoción de los estudiantes de grado de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos.

Artículo 3 De los exámenes, las formas o instrumentos para efectuar un determinado examen dependerán de la orientación, objetivos y programación del curso. Tipos de examen: parcial, final de recuperación y extraordinario (con base en el Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante de la Universidad de San Carlos de Guatemala Titulo II, Cap. I, Art. 9,10,11,12,14)
Artículo 4. De los Procedimientos de calificación, Todo curso debe tener nota de zona y examen final. Escala de Calificación: En los exámenes parciales, finales, de recuperación y extraordinarios deberá usarse una escala de 0 a 100 puntos. Zona: Definición de zona: Punteo que se acumula en el desarrollo de la asignatura previo al examen final de ésta. La zona constituye el 85% de la calificación de promoción de los cursos.
Integración de la zona: se hará de acuerdo a la naturaleza de las actividades de enseñanza aprendizaje que se lleven a cabo durante el desarrollo del curso, de la siguiente manera: teoría 45 a 70 puntos y práctica de 15 a 40 puntos.

Vigencia de la zona: se mantiene para el examen final y para los dos exámenes de recuperación. El valor de la zona permanecerá invariable durante su vigencia.
Este valor no se aproxima.
Examen Final: Es el que se efectúa al concluir un curso y su valor es el 15% de la calificación total del mismo. Estará basado en la programación docente del curso.
Examen de Recuperación: Es el que se realiza cuando el alumno ha sido reprobado y contempla dos oportunidades. Estará basado en la programación del curso.
Aprobación de Cursos: Se requiere una nota mínima de 61 puntos en la escala de 0 a 100. Cuando el estudiante solicite una certificación de estudio utilizando literales, se asignará la siguiente escala: de 61 a 75 B (Bueno), 76 a 100 A (Excelente).
NOTA IMPORTANTE: Las pruebas iniciales de conocimiento (o exámenes cortos) solamente se realizarán una vez, en el periodo establecido y no se darán reposiciones bajo ninguna circunstancia.
Artículo 9. Del Examen Final. Requisitos para Examen Final: Para tener derecho a examen final en cada curso, se requiere cumplir con los requisitos siguientes: Estar inscrito y asignado con la totalidad de cursos que le corresponden. Tener una asistencia mínima del 80% a todas las actividades académicas programadas. La asistencia se comprobará por medio de listas. Haber realizado los trabajos o asignaciones, laboratorios y requisitos clínicos establecidos en la programación docente de cada curso. Tener zona no menor de 46 puntos para todos los cursos. Esta zona no tiene valor de aproximación. Presentar solvencia de Biblioteca. El estudiante deberá identificarse plenamente, presentando un documento legal. Los estudiantes que hayan acumulado una zona mayor de 61 puntos, sin alcanzar la exoneración, deberán realizar el examen final.
Exoneración del examen final: Los estudiantes que obtengan el 80% (68 puntos) o más de la zona quedan exonerados del examen final. Esta zona no se aproxima.
Estos estudiantes tienen el derecho de someterse al mismo, previo aviso por escrito 24 horas antes de la fecha programada del examen final al coordinador del curso.
Quienes no hagan uso del derecho anterior, no deben presentarse al examen final.
En el caso de exoneración, la calificación final se integrará sumando el porcentaje de la zona con igual porcentaje del valor del examen final. Deberá dejarse una constancia de la exoneración en el certificado de estudios. El valor de la zona no se aproxima para aplicar, tanto la zona mínima, como la zona para exoneración, sin embargo; la suma de la zona y el examen final, que integraron la nota de promoción si tiene valor de aproximación.
Artículo 11. De la revisión de pruebas. Los estudiantes tienen derecho a solicitar la revisión de las pruebas teóricas o prácticas. Para ejercer este derecho deberá solicitarlo por escrito al coordinador del curso, dentro de los tres días laborales siguientes a partir de la fecha en que se publicaron las notas, ésta deberá practicarse dentro de los tres días laborales siguientes. Si el estudiante no se presenta a la revisión dentro del plazo establecido perderá el derecho de revisión.
En caso de que la revisión no satisfaga al estudiante, éste podrá solicitar por escrito al director del Área o Departamento una nueva revisión explicando los motivos de su inconformidad. (No deberán de transcurrir más de dos días laborales para que el estudiante solicite lo anterior) y el director contará con un plazo igual para realizar la revisión.
El Director de Área o Departamento solicitará al docente responsable, el examen y los criterios utilizados para calificar y designará por lo menos a otro docente para llevar a cabo la revisión conjuntamente, quienes deberán emitir dictamen en un máximo de dos días laborales.

ANEXO V

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEMANALES

Semana	Unidad	Actividades	Valor PIC	Valor de parciales	Valor Otros
1	1 1 3	Teoría Clases (presencial o virtual) Tema 1. Introducción a la Inmunología Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila y Dr. Camilo España Tema 2. Sistema inmunológico: organización anatómica y tejido linfoide y sus funciones. Profesor encargado: Dr. Camilo España Tema 1: Introducción a la Patología oral. Terminología utilizada en Odontología y Medicina Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		Nota: Se harán 2 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 1, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno.	0.5		
2	1 1 3	Tema 3. Respuesta celular: Reacciones mediadas por células. Tema 4. Fagocitosis. Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 1: Terminología utilizada en Odontología y Medicina Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
3	1 3	Tema 5. Respuesta humoral y Complemento Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 1: Terminología utilizada en Odontología y Medicina Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			

4	1 3	Tema 6. Mecanismo del daño inducido por reacciones inmunológicas Reacciones de hipersensibilidad (parte I y II) Profesores encargados: Dr. Camilo España Tema 1: Alteraciones del desarrollo de las piezas dentarias (parte I) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
5	1 1 3	Tema 7. Defensa del organismo ante la biopelicula oral Profesor encargado: Dr. Camilo España Tema 8. Inmunodeficiencia Profesor encargado: Dr. Jorge Ávila Tema 1: Alteraciones del desarrollo de las piezas dentarias (parte II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
6	1 2 3	Tema 9. Autoinmunidad Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 1. Fisiología de la infección (parte I) Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 1: Alteraciones del desarrollo de las piezas dentarias (parte III) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
7	2 2 3	Tema 1. Fisiología de la infección (parte II) Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 2. Procesos inflamatorios relacionados con el proceso infeccioso. (parte I) Profesor encargado: Dr. Camilo España Tema 1: Alteraciones dentarias asociadas a efectos ambientales (parte I) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			

7		**Nota: Se harán 2 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 2, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno.**	0.5		
8	2 2 3	Tema 2. Procesos inflamatorios relacionados con el proceso infeccioso. (Parte II) Profesor encargado: Dr. Camilo España Tema 3. Mecanismo de la fiebre Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 1: Alteraciones dentarias asociadas a efectos ambientales (parte II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado **PRIMER EXAMEN PARCIAL**		10	
9	2 2 3	Tema 4. Sistema Interferón Profesores encargados: Dr. Jorge Ávila Tema 5. Control de las infecciones en el consultorio (parte I) Profesores encargados: Dr. Camilo España Tema 1: Manchas extrínsecas e intrínsecas Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
10	2 2 3	Tema 5. Control de las infecciones en el consultorio (parte II) Profesores encargados: Dr. Camilo España Proyección de película (sobre infección) y hoja de trabajo sobre la película Tema 1: Amelogénesis y dentinogénesis imperfecta Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			0.75
		Nota: Se harán 2 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 3, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno.	0.5		

11	3 4	Tema 1: Alteraciones de erupción dental Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 1: Resolución de casos clínicos Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 1 a 4: Mecanismo del proceso hiperplásico neoplásico (parte I) Adaptación celular Formación de neoplasias y sus características Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		Entrega de la hoja de trabajo correspondiente al tema de alteraciones dentarias. **SEGUNDO EXAMEN PARCIAL**		10	0.5
12	4	Tema 1 a 4: Mecanismo del proceso hiperplásico-neoplásico (parte II) Adaptación celular Formación de neoplasias y sus características Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 5: Métodos de diagnostico Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 6: Lesiones más frecuentes de la cavidad bucal (parte I) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		Nota: Se harán 2 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 4, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno.		0.75	

13	4	Tema 6: Lesiones más frecuentes de la cavidad bucal (parte II, III y IV) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		TERCER EXAMEN PARCIAL		10	
14	4	Tema 6: Lesiones más frecuentes de la cavidad bucal (parte V y VI) Resolución de casos clínicos Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
15	5	Tema 1: Alteraciones de crecimiento y desarrollo Nódulo lingual tiroideo, defecto de Stafne y Quistes Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 2: Quistes del desarrollo: quiste del conducto tirogloso, quiste branquial, quiste linfoepitelial bucal, quiste nasopalatino y palatino medio. Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
15	5	**Nota: Se harán 2 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 5, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno.**	0.5		
16	5 5 5	Tema 2: Quistes del desarrollo: Quiste dermoide y epidermoide, quistes palatino y gingivales del recién nacido. Tema 3: Fisuras Orofaciales. Tema 4: Lesiones pigmentadas (parte I) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		CUARTO EXAMEN PARCIAL		10	

17	5 5	Tema 4: Lesiones pigmentadas (parte II) Tema 5. Lesiones vasculares Hemangiomas, malformaciones vasculares y linfangiomas (parte I y II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
18	5 5 6	Tema 5. Lesiones vasculares Hemangiomas, malformaciones vasculares y linfangiomas (parte III) Resolución de casos clínicos Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado INFECCIONES Tema 1: Infecciones micóticas: Candidiasis (parte I)			
19	6 6 6	Teoría Clases sincrónicas INFECCIONES Tema 1: Candidiasis (parte II) Tema 2: Infecciones virales Infecciones herpéticas (herpes simple parte I y II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado **Nota: Se harán 3 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 6, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno.**	0.75		

20	6 6	Tema 2: Infecciones virales Herpes zoster e Infecciones por Virus Epstein Barr Tema 2: Infecciones virales Sarampión, rubeola, parotiditis Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		QUINTO EXAMEN PARCIAL		10	
21	6	Tema 2: Herpangina y sialoadenitis Tema 2. Infecciones por VPH (parte I y II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
22	6 6	Laboratorio de Frotis citológico Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 2. Infección por VIH (parte I y 2) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			1
23	6 6	Tema 2. Charla con profesor invitado sobre el tema: Interacción con paciente VIH Película: Filadelfia Tema 3: Infecciones bacterianas (parte I) Escarlatina, actinomicosis e Impétigo Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
24	6 6	Tema 3: Infecciones bacterianas (parte II, III y IV) Tuberculosis (lesiones bucales), GUN, PUN, NOMA Faringoamigdalitis, sífilis y gonorrea. Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			

25	6 7	Resolución de casos clínicos (infecciones dos periodos) NEOPLASIAS Tema 1. Generalidades sobre las neoplasias (parte I) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado **Nota: Se harán 2 pruebas iniciales de conocimiento (PIC) en la unidad 7, en clases escogidas al azar y sin previo aviso, duración 10 minutos. Valor de 0.25 puntos cada uno**	0.5		
26	7 7	Tema 1. Generalidades sobre las neoplasias (parte II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 2. Características clínicas del cáncer bucal y tipos de cáncer bucal Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
		SEXTO EXAMEN PARCIAL		10	
27	7 7	Tema 3: Desordenes potencialmente malignos Tema 4. Etapas del cáncer Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
28	7 7	Tema 7 y 8: Métodos de diagnóstico de lesiones neoplásicas, tratamiento y efectos secundarios del tratamiento contra el cáncer. Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Tema 9: Prevención del cáncer oral Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado			
29		Resolución de casos clínicos (Parte I y II) Profesora encargada: Dra. Ileana Hurtado Entrega hoja de trabajo neoplasias			0.5

30	7	**SEPTIMO EXAMEN PARCIAL**			
31		Jeopardy			
31		Actividad final: discusión de casos clínicos			4
32		Final de Jeopardy			2
32		Entregada de documentos de apoyo y recetario			2.5
		NOTA: la fecha de los exámenes dependerá de la disponibilidad, según la calendarización de la unidad de planificación.			