



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Anatomía Patológica II.	
Curso	Segundo.	
Semestre	Segundo.	
Código	KFOOM04.	
Área Académica	Ciclo Básico.	
Condición	Obligatorio Básico.	
Modalidad	Teórico.	
Carga horaria	Semanal 5 hs.	Semestral 80 hs.
	Teoría Semestral: 80 hs	
Pre- Requisitos	Anatomía Patológica I	
Correlativas	Endodoncia Pre Clínica I, Farmacología I, Patología general y Fisiopatología	

II. FUNDAMENTACIÓN

La cavidad bucal puede ser asiento de una gran cantidad de enfermedades propias de las estructuras que la componen, así como manifestaciones orales de enfermedades sistémicas.

Los odontólogos deben poseer los conocimientos suficientes para reconocer sus signos y síntomas, su patogenia, los factores etiológicos y predisponentes, haciendo uso de los medios más eficientes de diagnóstico clínico y complementarios, de manera a establecer un pronóstico, un esquema terapéutico y en los casos que lo requieran, derivar oportunamente al paciente.

Para ello es importante el entrenamiento teórico y práctico de los futuros profesionales, con el estudio de la Anatomía Patológica el estudiante reconoce las lesiones y



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

alteraciones celulares de tejidos y órganos, las consecuencias estructurales, funcionales y su repercusión en el organismo. La misma realiza un enlace entre las asignaturas básicas y las clínicas para una comprensión más detallada y razonable de la patología en sus diferentes aspectos, provee al estudiante de las herramientas cognoscitivas, procedimentales para dimensionar las características morfológicas de las patologías de los órganos a nivel de sus tejidos y células, con enfoque al área bucal, además del conocimiento e interpretación macroscópica y microscópica de los tejidos enfermos que es indispensable para la comprensión de la causa y desarrollo de los mismos, estimulando así su formación continua, su sentido crítico, ético y social.


III. COMPETENCIA:


- Maneja las enfermedades parasitarias, trastornos hemodinámicos, enfermedades del sistema hematopoyético y linfoide, patologías del medio ambiente y nutricional, enfermedades bacterianas, micóticas y virales, así como también sus características clínicas específicas y generales, logrando un diagnóstico en imágenes.
- Clasifica las lesiones ulcerativas hiperplásicas de la boca, las neoplasias, lesiones benignas y malignas de origen epitelial, lesiones y neoplasias malignas pigmentadas, además, sus características clínicas específicas y generales, logrando diagnosticarlas en imágenes y fotografías de casos.
- Observa las lesiones del tejido conjuntivo, quistes de cabeza y cuello, tumores odontogénicos, lesiones óseas, lesiones de las glándulas salivales, sus características clínicas específicas y generales, identificando y diagnosticando en fotografías de casos.


IV. CAPACIDADES

UNIDADES TEMÁTICAS	CÓDIGO	CAPACIDADES
--------------------	--------	-------------

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>




UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
"Santo Tomás de Aquino"





Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

Enfermedades parasitarias.	C1	Observa las diferentes lesiones celulares en cada patología y sus características clínicas específicas y generales, pudiendo identificarlos en imágenes ilustrativas y fotografías de casos.
Trastornos hemodinámicos.	C2	Distingue la etiología de las diferentes lesiones hemorrágicas, pudiendo clasificarlas observando.
Neoplasias.	C3	Distingue las diferentes lesiones celulares de las patologías neoplásicas y sus características clínicas, identificándolos en imágenes.
Patología del medio ambiente y nutricional.	C4	Determina las posibles causas de lesiones celulares y sus consecuencias, identificando a los mismos.
Lesiones ulcerativas hiperplásicas de la boca.	C5	Reconoce las diferentes lesiones ulcerativas e hiperplásicas con sus características clínicas e histológicas, observando en fotografías e imágenes ilustrativas.
Lesiones Benignas Y Neoplasias Malignas De Origen Epitelial	C6	Observa las diferentes lesiones neoplásicas malignas y sus características clínicas, identificándolos en imágenes de cortes histológicos y fotografías.
Lesiones y neoplasias malignas pigmentadas	C7	Describe las diferentes lesiones pigmentadas, sus características clínicas y sus consecuencias, pudiendo identificarlos en imágenes y fotografías de casos.
Lesiones del tejido conjuntivo.	C8	Identifica las diferentes lesiones que ocupan el tejido conectivo mediante imágenes y fotografías de casos.
Quistes De Cabeza Y Cuello.	C9	Clasifica las patologías quísticas de las no quísticas, utilizando las características de cada tipo.
Tumores odontogénicos.	C10	Clasifica los diferentes tumores de origen odontogénico y no odontogénicos, identificándolos en imágenes y fotografías de casos.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

Lesiones De Las Glándulas Salivales	C11	Distingue las patologías de origen glandular y sus características clínicas e histopatológicas, clasificándolas en imágenes y fotografías de casos.
Enfermedades bacterianas, micóticas y virales.	C12	Reconoce las diferentes patologías infecciosas y sus características clínicas e histopatológicas, identificándolos en la cavidad oral mediante fotografías e imágenes ilustrativas.
Lesiones óseas.	C13	Identifica las diferentes patologías óseas y sus características clínicas e histopatológicas, por medio de fotografías e imágenes ilustrativas.
Manifestaciones bucales de enfermedades dermatológicas de origen inmune.	C14	Distingue las diferentes patologías sistémicas con repercusión en la cavidad oral, fijando las características, síntomas y signos de cada uno de ellos.
Enfermedades del sistema hematopoyético y linfoide	C15	Identifica las diferentes patologías sanguíneas y sus características clínicas e histopatológicas, logrando fijar los conceptos que le ayudarán a diagnosticar en la práctica clínica.

V. UNIDADES TEMÁTICAS


UNIDAD 1: ENFERMEDADES PARASITARIAS.


1. Micosis superficiales y profundas: Variedades más frecuentes en el Paraguay. Características clínico-patológicas. Patogenia. Características histopatológicas. Evolución. Diagnóstico y diagnósticos diferenciales. Paracoccidioidomycosis.
2. Leishmaniasis: Variedades más frecuentes en el Paraguay. Características clínico patológicas. Características histopatológicas. Patogenia. Morfología. Diagnóstico y diagnósticos diferenciales.


UNIDAD 2: TRASTORNOS HEMODINÁMICOS.

1. Hemorragia. Tipos. Externa e interna. Etiología. Características histopatológicas. Características. Significado clínico. Nomenclatura.
2. Edema. Inflamatorio, no inflamatorio. Nomenclatura.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>




Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."


3. Infarto. Clases de infartos. Características histológicas. Factores que influyen en su aparición.


UNIDAD 3: NEOPLASIAS.

1. Definir y comparar los términos atrofia, hipertrofia, hiperplasia, neoplasia y tumor. Definir y comparar los términos Hamartoma, Coristoma y teratoma.
2. Definir y comparar los términos hiperplasia, Metaplasia, displasia, carcinoma in situ e invasivo, carcinoma, carcinoma micro invasor.
3. Nomenclatura de los tumores benignos y malignos (carcinomas y sarcomas).
4. Conocer los tumores malignos inapropiadamente llamados como los benignos.
5. Clasificación de los tumores: por tejido de origen, variantes benignas y malignas.
6. Características biológicas e histológicas de las neoplasias benignas y malignas.
7. Diferenciación y anaplasia. Velocidad de crecimiento. Invasión local. Metástasis.
8. Características de los tumores benignos. Morfología. Definir y diferenciar adenoma, papiloma, pólipos.
9. Características de los tumores malignos. Morfología. Cambios citológicos y arquitecturales. malignas, crecimiento, invasión. Células Metástasis. Vías de diseminación.
10. Comparar y diferenciar tumores benignos y malignos.
11. Regresión espontánea de las neoplasias.
12. Gradación y Estadificación del cáncer. Grados de diferenciación celular arquitectural. Criterios para la gradación. Estadificación clínica y estadificación patológica de los tumores malignos. Criterios generales de estadificación, y relación entre estadio y pronóstico.
13. Epidemiología de los tumores malignos. Incidencia. Factores ambientales. Edad. Factores genéticos. Predisposición al cáncer.
14. Incidencia y mortalidad en el cáncer. Herencia y cáncer. Cáncer hereditario y enfermedades hereditarias asociadas con cáncer.
15. Bases moleculares del cáncer. Oncogenes. Productos proteicos de los oncogenes. Activación de los oncogenes. Genes supresores del cáncer. Productos proteicos de los

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



genes supresores del cáncer. Genes que regulan la apoptosis. Genes que regulan la reparación del DNA.

16. Biología del crecimiento tumoral. Cinética del crecimiento de las células tumorales. Angiogénesis tumoral. Progresión y heterogeneidad de los tumores. Mecanismos de invasión y metástasis.

17. Agentes carcinogénicos. Carcinogénesis química. Fases. Iniciación de la carcinogénesis. Promoción de la carcinogénesis. Carcinógenos químicos.

18. Carcinogénesis por radiación. Rayos ultravioleta. Radiaciones ionizantes.

19. Carcinógenos virales y microbianos. Virus RNA oncogénicos.

20. Manifestaciones clínicas de los tumores. Efectos del tumor en el huésped. Efectos locales y hormonales. Caquexia del cáncer.

21. Procedimientos en diagnóstico tumoral. Examen macroscópico y microscópico de las neoplasias. Citología exfoliativa. Inmunohistoquímica. Marcadores tumorales.

UNIDAD 4: PATOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y NUTRICIONAL.

1. Contaminación del aire exterior. Ozono. Dióxido de nitrógeno y de azufre.

Consumo de tabaco. Carcinógenos en el humo del tabaco. Efectos en mujeres y fetos.

2. Efectos del etanol. Niveles de alcohol en sangre y sus efectos. Efectos de la ingestión aguda de alcohol. Asociación del alcohol con cáncer.

UNIDAD 5: LESIONES ULCERATIVAS E HIPERPLÁSICAS DE LA BOCA.

1. Definiciones. Atrofia. Hipertrofia. Hiperplasia. Úlcera.

2. Lesiones Hiperplásicas. Hiperplasia fibrosa. Épulis congénito del recién nacido. Granuloma piógeno. Granuloma periférico de células gigantes. Fibroma periférico. Fibroma periférico. Fibroma periférico osificante. Fibroma periférico odontogénico.

3. Lesiones ulcerativas. Estomatitis aftosa recurrente. Aftas mayores. Aftas menores.

4. Úlceras traumáticas. Úlceras químicas. Úlceras físicas.

UNIDAD 6: LESIONES BENIGNAS Y NEOPLASIAS MALIGNAS DE ORIGEN EPITELIAL

1. Generalidades.



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."


2. Epitelio. Neoplasia. Tumor. Cáncer. Metástasis. Parámetros clínicos e histológicos.
3. Lesiones epiteliales benignas. Queratoacantoma. Queratosis friccional. Leucoplasia. Eritroplasia. Leucoeritroplasia.
4. Displasia y atipia celular.
5. Lesiones y estadios pre cancerosos.
6. Neoplasias malignas. Carcinoma "in situ". Carcinoma epidermoide. Carcinoma verrucoso. Carcinoma basocelular. Clasificación TNM.


UNIDAD 7: LESIONES Y NEOPLASIAS MALIGNAS PIGMENTADAS.


1. Generalidades.
2. Piel y mucosas. Anexos cutáneos
3. Pigmentos endógenos.
4. Pigmentos exógenos.
5. Células no queratinocíticas de piel y mucosas
6. Melanocito. Origen. Localización. Función. Producción de melanina.
7. Pigmentación por exposición solar. Efélides. Lentigo actínico. Lentigo simple.
8. Pigmentación por cambios hormonales. Cloasma (melasma). Condiciones de desarrollo y raza. Melanosis racial (bucal).
9. Nevos. De unión o limítrofe. Intradérmico o intramucoso. Compuesto. Azul o de células fusiformes.
10. Lesiones pigmentadas por hábitos. Melanosis por tabaco. Melanosis por irritación crónica.
11. Lesiones pigmentadas benignas. Nevo displásico.
12. Parámetros clínicos para establecer una la transformación maligna de una condición o lesión. Satelitosis. Incremento en la pigmentación. Ulceración. Necrosis. Invasión. Bordes mal definidos. Cambio en la forma.
13. Neoplasias malignas. Melanomas.
14. Agentes involucrados en pigmentaciones de tipo exógeno. Metales pesados. Medicamentos.

UNIDAD 8: LESIONES DEL TEJIDO CONJUNTIVO.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

1. Conceptos básicos clínicos e histológicos entre: Neoplasia benigna. Neoplasia maligna. Tejidos blandos. Tejidos duros. Vías de metástasis.
2. Neoplasias benignas de tejidos blandos. Fibroma. Lipoma. Rabdomioma. Leiomioma. Hemangioma. Linfangioma.
3. Neoplasias benignas de tejidos duros. Condroma. Osteoma.
4. Neoplasias malignas de tejidos duros. Condrosarcoma. Osteosarcoma.

UNIDAD 9: QUISTES DE CABEZA Y CUELLO

1. Generalidades. Quiste. Mecanismos en la formación de quistes.
2. Clasificación de quistes según la OMS.
 - 2.1. Del desarrollo Odontogénico: Quiste gingival del recién nacido. Queratoquiste odontogénico. Quiste dentífero (folicular). Quiste de erupción. Quiste periodontal lateral. Quiste gingival del adulto.
 - 2.2. Del desarrollo No odontogénico: Quistes del conducto nasopalatino. Quiste nasolabial o naso alveolar.
 - 2.3. Inflamatorios. Quiste radicular. Quiste apical y lateral. Quiste residual. Quistes de tejidos blandos. Epidermoide. Dermoides.
 - 2.4. Pseudoquistes. Quiste óseo traumático. Quiste óseo solitario. Cavidad de Stafne.


UNIDAD 10: TUMORES ODONTOGENICOS.


1. Revisión de la odontogénesis. Clasificación de la OMS.
2. Tumores Odontógenos epiteliales. Ameloblastoma. Tumor Odontógeno escamoso (células escamosas). Tumor odontógeno epitelial calcificante. Tumor odontógeno adenomatoide. Quiste odontógeno calcificante.
3. Tumores odontógenos de tejido conjuntivo. Mixoma odontógeno. Cementoblastoma.
4. Tumores odontógenos mixtos. Odontoma. Fibroodontoma ameloblástico.


UNIDAD 11: LESIONES DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

1. Generalidades. Embriología e histología de las glándulas salivales.
2. Neoplasias benignas. Adenoma pleomorfo. Mioepitelioma. Oncocitoma,

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Adenolinfoma (Tumor de Warthin.) Cistadenoma: Papilar. Mucinoso.

3. Neoplasias malignas. Adenoma pleomorfo maligno. Carcinoma mucoepidermoide. Adenocarcinoma polimorfo.
4. Lesiones de tipo inflamatorio. Parotiditis: Viral, Bacteriana, Sialoadenitis. Sialoadenosis.
5. Lesiones traumáticas. Fenómenos de retención: Quiste del conducto salival (sialoquiste) y Sialolitiasis. Fenómenos de extravasación: Mucocele y Ránula.

UNIDAD 12: ENFERMEDADES BACTERIANAS, MICÓTICAS Y VIRALES.

1. Bacterianas. Estreptococos. Estafilococos. Sífilis. Tuberculosis. Lepra.
2. Micóticas. Candidiasis. Mucormicosis. Paracoccidioidomicosis.
3. Virales. Papiloma. Verruga vulgar. Hiperplasia epitelial focal. Condiloma, acuminado. Herpes simple. Varicela. Herpes Zoster. Herpangina. Sarampión. Mononucleosis infecciosa.

UNIDAD 13: LESIONES ÓSEAS.

1. Características fisiológicas del tejido óseo.
2. Lesiones reactivas. Granuloma central de células gigantes. Condroma. Osteoma. Osteoma osteoide.
3. Neoplasias malignas. Osteosarcoma.
4. Infecciones del tejido óseo. Osteomielitis aguda, crónica, piógena.
5. Patologías congénitas. Osteogénesis imperfecta.
6. Patologías metabólicas. Osteoporosis. Displasia fibrosa. Enfermedad de Paget.
7. Patologías traumáticas. Fracturas. Curaciones.

UNIDAD 14: MANIFESTACIONES BUCALES DE ENFERMEDADES DERMATOLÓGICAS DE ORIGEN INMUNE.

1. Enfermedades que involucran epitelio. Liquen plano. Pénfigo vulgar. Penfigoide cicatrizal.

UNIDAD 15: ENFERMEDADES DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO Y LINFOIDE

1. Generalidades de los componentes de la sangre.



- a. Leucocitos. Leucopenia. Leucocitosis. Agranulocitosis.
- b. Plaquetas

VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Los contenidos teóricos serán desarrollados en forma de presentaciones y seminarios. Las demostraciones de práctica en laboratorio se realizarán atendiendo el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Métodos para la asimilación de conocimientos y el desarrollo cognitivo: Método inductivo básico, método de construcción de conceptos, método de transmisión significativa, método de diálogo reflexivo.

Métodos para la acción práctica en distintos contextos: Método de estudio de casos, método de solución de problemas, modelos tutoriales.

Métodos para el entrenamiento y el desarrollo de habilidades operativas: Demostración y ejercitación, simulación escénica, con instrumental o con simuladores.

Métodos para el desarrollo personal: Método de fijación de metas, método de motivación y cambio.

Estrategias de enseñanza: Presentaciones, supervisión de prácticas, aprendizaje basado en problemas, investigaciones bibliográficas, demostración, formación de grupos, observación, exposición oral ilustrada.

Actividades de aprendizaje: lecturas, presentaciones, informes, ficha de trabajo, monografía.

VII. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN

Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.

VIII. EVALUACIÓN.

Será procesual sumatoria con una distribución porcentual del 60% para el proceso, y 40% para la evaluación final Global, en ambos casos, el estudiante deberá realizar el 60% de los puntajes asignados para aprobar la materia, siendo la aprobación del proceso



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

de carácter habilitante para la evaluación final global. Queda a criterio del docente y en cumplimiento de las competencias del programa de estudios administrar las técnicas e instrumentos de evaluación, así como la distribución de puntos teniendo siempre como marco los porcentajes asignados al proceso y evaluación final.


Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.


IX. BIBLIOGRAFÍA


BÁSICA

- ROBBINS, KUMAR. (2013). *Patología Estructural y Funcional*. Elsevier
- SAPP, J. P. EVERSOLE, L. R. WY SOCKI, G. P. (2005). *Patología oral y maxilofacial contemporánea*. Madrid: Mosbi.
- REGEZI, SCIUBBA. (2003). *Patología Bucal, correlaciones clinicopatológicas*. Mc.Graw-Hill interamericana.
- CECCOTI-SFORZA. (2007). *El diagnóstico en Clínica Estomatológica*. Editorial Panamericana.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>