



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA

Curso: Patología II
Código: 040440
Catedrático: Dr. Walter O. Guerra V.
Semestre: Julio-Noviembre
Ciclo: Cuarto
Año: 2009

1. INTRODUCCIÓN

el curso de patología organo específica se caracteriza por enseñar al estudiante los conocimientos básicos que le permitan reconocer las diferentes lesiones de tipo inflamatorio o infeccioso y las bases morfológicas de las neoplasias, que como enfermedades sistemicas afectan todo el organismo. se utilizara la metodología de exposición dinamica por parte de los estudiantes, consolidándose posteriormente por el catedrático, apoyándose con el uso de multimedia, diapositivas y acetatos. se efectuaran practicas de laboratorio microscopico y se evaluara por medio de exámenes parciales, exámenes cortos y presentación de temas y casos en forma dirigida.

2. JUSTIFICACIÓN

este curso se encuentra dentro del pensum de la carrera de odontologia porque le permite conocer los cambios morfológicos de las entidades a estudiar, lo que influirá, en el estudiante, definiendo su criterio de una forma definitiva durante el resto de la carrera y en su vida profesional.

3. OBJETIVOS GENERALES

Qué el estudiante sea capaz de:

- Comprender la utilidad del conocimiento de cambios patológicos específicos en el campo de la Odontología
- Conocer el manejo de términos médicos y de patología de utilidad en el campo de la Odontología
- Comprender el manejo de diagnósticos médicos para emplearlos en el campo de la Odontología.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Son presentados en el **PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA**, formulados como **Objetivos de Aprendizaje**.

5. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Inicio de clases 13 de julio

MARTES 1 DE SEPTIEMBRE: PRIMER PARCIAL

MARTES 6 DE OCTUBRE: SEGUNDO PARCIAL

MARTES 10 DE NOVIEMBRE: TERCER PARCIAL

Laboratorios: 5, 7 y 12 de noviembre.

LAS CORRELACIONES CLINICO PATOLOGICAS (AUTOPSIAS VIRTUALES) SE REALIZARAN LOS DIAS 19 y 26 de Agosto y 2,9, 16 y 23 de Septiembre.

6. EVALUACIÓN

3	Pruebas parciales (20 puntos cada una)	60 puntos
<u>Actividades 40 puntos así:</u>		
1	Trabajo de Investigación	10 puntos
1	Correlación Clinicopatológica	10 puntos
3	Laboratorios Histológicos	10 puntos
	Examen final de Laboratorios	10 puntos

PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA:

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR	
No. De clases	4	
CRONOGRAMA	13, 15, 20 y 22 de Julio	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET tipo lectura de revistas, según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Anatomía. Malformaciones. Infarto. Pericarditis. Miocarditis. Endocarditis. Vicios Valvulares. Hipertrofia. Tumores. Sistema Éxito-Conductor. Arterioesclerosis. Angeitis. Aneurismas.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

1. Repetir la anatomía gruesa del corazón.
2. Repetir cuales son las 2 malformaciones mas frecuentes del corazón..
3. Explicar los cambios morfológicos del infarto cardíaco.
4. Clasificar las consecuencias del infarto.
5. Repetir la morfología macro y micro de la pericarditis.
6. Reproducir los cambios morfológicos macro y micro de la endocarditis.
7. Explicar los dos vicios valvulares mas frecuentes.
8. Concluir sobre los cambios morfológicos macro y micro de la hipertrófia del miocardio.
9. Explicar la acción del sistema éxito-conductor.
10. Diseñar un cuadro sinóptico de los tumores malignos y benignos del corazón.
11. Hacer una lista de las fases de la arterioesclerosis.
12. Reproducir la morfología de la angeítis.
13. Reproducir los dos tipos principales de aneurismas que existen.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO	
No. De clases	4	
CRONOGRAMA	27 y 29 de julio y 3 y 5 de agosto	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Desarrollo embrionario. Malformaciones. Atelectasia. Bronquiectasia. Enfisema. Trastornos circulatorios. Bronquitis aguda. Bronquitis crónica. Neumonía. Bronconeumonía. Absceso. Enfermedades intersticiales. Pulmón de shock. Neumoconiosis. Cancer. Tuberculosis.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

14. Repetir al menos 3 pasos del desarrollo embrionario del S. Respiratorio.
15. Repetir cuales son las 2 malformaciones mas frecuentes del S. Respiratorio
16. Explicar los cambios morfológicos de la atelectasia.
17. Clasificar los cambios morfológicos de la bronquiectasia.
18. Repetir los 2 trastornos circulatorios más frecuentes del pulmón.
19. Reproducir los cambios morfológicos macro y micro de la bronquitis aguda.
20. Explicar los cambios morfológicos de la bronquitis crónica.
21. Concluir sobre los cambios morfológicos macro y micro de la neumonía.
22. Explicar los cambios morfológicos de la bronconeumonía.
23. Diseñar un cuadro sinóptico de el mecanismo de producción del absceso.
24. Hacer una lista de los cambios morfológicos de un pulmón con enfermedad intersticial.
25. Reproducir la fisiopatología del pulmón de shock.
26. Reproducir los tres tipos mas comunes de neumoconiosis.
27. Repetir los 3 tipos de cáncer mas comunes en el S. Respiratorio.
28. Reproducir los dos tipos mas comunes de tuberculosis pulmonar.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO	
No. De clases	6	
CRONOGRAMA	10,12,17,19,24 y 26 de agosto	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET, según pasword que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Malformaciones. Tumores del esófago. Tumores del Estómago. Patología del intestino. Patología del Hígado. Patología de vesícula biliar. Patología del Páncreas.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

29. Repetir al menos 2 malformaciones del aparato digestivo.
30. Repetir las características de 3 neoplasias del esófago.
31. Explicar los cambios morfológicos de las gastritis.
32. Clasificar los tipos de neoplasias benignas del estómago.
33. Repetir los 2 dos tipos de neoplasias malignas del estómago.
34. Reproducir al menos 3 tipos de patologías no neoplásicas del intestino.
35. Explicar los cambios morfológicos del adenocarcinoma del intestino grueso.
36. Concluir sobre los cambios morfológicos macro y micro del hígado.
37. Explicar los cambios morfológicos de las hepatitis.
38. Diseñar un cuadro sinóptico de las neoplasias benignas y malignas del hígado.
39. Hacer una lista de los cambios morfológicos de las neoplasias malignas y benignas de la vesícula biliar.
40. Reproducir la fisiopatología las pancreatitis agudas y crónicas.
41. Reproducir los tres tipos mas comunes neoplasias benignas del páncreas.
42. Repetir los 3 tipos de cáncer mas comunes en el páncreas.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA GANGLIOS LINFÁTICOS Y
----------------------------	--

	MEDULA OSEA	
No. De clases	2	
CRONOGRAMA	31 de agosto y 1 de septiembre	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET, según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Patología de los ganglios linfáticos: Inflammaciones. Hiperplasias. Patología de la médula osea.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

43. Repetir al menos 5 lesiones de ganglios linfáticos.
44. Repetir cuales son los cambios macro y microscopicos de las lesiones inflamatorias de los ganglios linfáticos.
45. Explicar los cambios morfológicos de las hiperplasias linfáticas.
46. Clasificar las lesiones de la médula osea.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DEL APARATO URINARIO Y GENITAL MASCULINO.
----------------------------	--

No. De clases	4	
CRONOGRAMA	7, 9, 16 y 21 de septiembre	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET, según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Embriología. Malformaciones. Nefropatías primarias. Nefritis intersticial. Pielonefritis. Tuberculosis. Nefropatías tubulares. Compromiso renal de las enfermedades generales. Enfermedades vasculares. Hidronefrosis, urolitiasis y nefrocalcinosis. Tumores renales. Transplante renal. Patología de la vía urinaria. Patología de la próstata. Patología del testículo.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

47. Repetir el desarrollo embriológico del aparato urinario.
48. Repetir 2 malformaciones del aparato urinario.
49. Explicar los cambios morfológicos de las nefropatías primarias.
50. Clasificar los tipos de la nefritis intersticial.
51. Repetir los cambios morfológicos macro y micro de las pielonefritis.
52. Reproducir los cambios micro y macro de las tuberculosis renal.
53. Explicar los cambios morfológicos de las nefropatías tubulares.
54. Concluir sobre los cambios morfológicos de las enfermedades generales con compromiso renal. .
55. Explicar los cambios morfológicos de las enfermedades renales vasculares.
56. Diseñar un cuadro sinóptico de los cambios morfológicos de la hidronefrosis, urolitiasis y nefrocalcinosis.
57. Hacer una lista de los tumores renales malignos y benignos del riñón
58. Reproducir la fisiopatología del rechazo del transplante renal.
59. Reproducir los tres tipos mas comunes neoplasias benignas y malignas de la vía urinaria.
60. Repetir los tipos de cáncer mas comunes en la próstata.
61. Repetir los cambios macro y micro de los tumores benignos y malignos del testículo.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO.	
No. De clases	4	
CRONOGRAMA	23 y 28 de septiembre, 1 y 6 de octubre	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET, según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> • multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> • Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> • Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. • Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior • Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Embriología y malformaciones. Inflamaciones. Patología del cuello uterino. Patología de la vulva. Patología de la vagina. Patología del cuerpo uterino. Patología del ovario. Patología de la trompa uterina. Patología del embarazo.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

62. Repetir al menos 5 pasos del desarrollo embriológico del AGF.
63. Repetir las características de 3 malformaciones frecuentes del AGF.
64. Explicar las 4 causas de inflamación mas frecuentes del AGF..
65. Clasificar los tipos de neoplasias benignos y malignos del cuello uterino.
66. Repetir los 4 tipos de patologías mas frecuentes de la vulva y su morfología histológica.
67. Reproducir las 2 patologias mas frecuentes de la vagina y su morfología.
68. Explicar 5 patologías del cuerpo uterino, con sus cambios morfológicos.
69. Concluir sobre la patología no neoplásica del ovario.
70. Explicar los cambios morfológicos de 6 neoplasias ováricas y su estirpe histológica.
71. Diseñar un cuadro sinóptico de las patologías de la trompa uterina.
72. Hacer una lista de las patologías frecuentes durante el embarazo.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DE LA GLANDULA MAMARIA.
No. De clases	2

CRONOGRAMA	7 y 12 de octubre	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET según password que se les proporcionará.	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Estructura normal. Inflamaciones y esteatonecrosis. Procesos no tumorales. Tumores		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

73. Repetir al menos 5 características normales de la mama.
74. Repetir al menos 4 lesiones inflamatorias de la mama.
75. Explicar el concepto de esteatonecrosis.
76. Clasificar los procesos no neoplásicos de la mama.
77. Repetir los tipos morfológicos de neoplasias benignas y malignas de la mama.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA DEL TIROIDES.
No. De clases	2
CRONOGRAMA	14 y 21 de octubre

BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET, según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Desarrollo embrionario. Anomalías congénitas. Atrófia. Tiroiditis de Hashimoto. Neoplasias.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

78. Repetir al menos 3 pasos del desarrollo embrionario del tiroides.
79. Repetir al menos 2 anomalías congénitas del tiroides.
80. Explicar el concepto atrofia tiroidea.
81. Clasificar los tumores benignos y malignos del tiroides.
82. Repetir los cambios morfológicos de la tiroiditis de Hashimoto.

NOMBRE DE LA UNIDAD	NEUROLOGÍA.
No. De clases	4
CRONOGRAMA	26 y 28 de octubre y 2 y 4 de noviembre

BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET, según password que se les proporcionará	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Patología celular. Edema cerebral y hernias. Hidrocefalia. Hemorragia craneana. Infarto cerebral. Aneurismas. Inflamaciones. Encefalopatía de Wernicke. Tumores primarios. Adenomas de la hipófisis. Tumores de nervios periféricos. Facomatosis y malformaciones. Contusiones y lesión axonal traumática. Miopatías.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

83. Repetir la patología celular del SNC.
84. Repetir las características de 2 cambios morfológicos del edema y las hernias cerebrales.
85. Explicar 3 cambios macro y micro de la hidrocefalia.
86. Clasificar cambios macro y micro de la hipertensión intracraneana.
87. Repetir los 3 tipos macro y micro del infarto cerebral.
88. Reproducir los tipos de aneurismas y sus cambios macro y micro.
89. Explicar al menos 3 tipos de lesiones cerebrales inflamatorias y sus cambios macro y micro.
90. Concluir sobre la Encefalopatía de Wernicke.
91. Explicar los cambios morfológicos de 5 neoplasias benignas y 5 malignas del SNC.
92. Diseñar un cuadro sinóptico de las patologías de la hipófisis.
93. Hacer una lista de las patologías frecuentes del SN Periférico.
94. Comprender el concepto de Facomatosis.
95. Repetir las 2 malformaciones mas frecuentes del SN.
96. Repetir 2 lesiones encefálicas perinatales.
97. Comprender el concepto de contusión cerebral.
98. Explicar el concepto de lesión axonal traumática.
99. Repetir la morfología macro y micro de las 2 miopatías mas frecuentes.

NOMBRE DE LA UNIDAD	DERMATOPATOLOGIA.
No. De clases	2

CRONOGRAMA	9 y 11 de noviembre	
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET según password que se les proporcionará,	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Inflamaciones de la piel. Neoplasias de la piel.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

100. Repetir al menos las características principales de 6 lesiones inflamatorias frecuentes de la piel.
101. Repetir al menos las características de 6 neoplasias benignas y malignas de la piel..

NOMBRE DE LA UNIDAD	ENFERMEDADES DEL MESENQUIMA.
No. De clases	2
CRONOGRAMA	16 y 18 de noviembre

BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de INTERNET según password que se les proporcionará,	
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Generalidades. Artritis reumatoide. Lupus eritematoso. Esclerodermia. Dermatomiositis y polimiositis. Enfermedad mixta del tejido conectivo. Síndrome de Sjogren. Panarteritis nodosa.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

102. Repetir al menos 2 generalidades sobre el mesenquíma.
103. Repetir al menos 3 características macro y micro de la Artritis Reumatoide.
104. Explicar 3 cambios macro y micro del Lupus Eritematoso Sistémico.
105. Clasificar los cambios morfológicos de la esclerodermia.
106. Repetir al menos 3 características macro y micro de la dermatomiositis y de polimiositis.
107. Reproducir las características morfológicas de la enfermedad mixta del tejido conectivo.
108. Explicar los componentes del Síndrome de Sjogren.
109. Concluir sobre la patología macro y micro de la panarteritis nodosa.

NOMBRE DE LA UNIDAD	PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR.
No. De clases	2
CRONOGRAMA	23 y 25 de noviembre
BIBLIOGRAFÍA	Lecciones de Anatomía Patológica. Disco Compacto Proporcionado por el Catedrático. Artículos recientes de

		INTERNET, según password que se les proporcionará
PLAN DE UNIDAD DIDÁCTICA		
Material Didáctico	Metodología	Fijación e Integración
Material audiovisual <ul style="list-style-type: none"> Multimedia 	<ul style="list-style-type: none"> Clase magistral (Técnica Expositiva) 	<ul style="list-style-type: none"> Durante las clases Interrogatorio, recapitulación y repetición de conceptos fundamentales. Inicio de Clase Recapitulación de la clase anterior Final de la clase Síntesis del tema con participación del alumno
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
Patología articular. Patología ósea.		
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE		

Qué el estudiante al finalizar la Unidad sea capaz de:

110. Repetir las características macro y micro de al menos 5 patologías de las articulaciones.
111. Repetir las características macro y micro de al menos 5 patologías de los huesos.