



CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

Fundamentos de la traumatología.

Bases biomédicas de traumatología y ortopedia (DU 6777)

Nombre de la Asignatura

SEMESTRE

1

AÑO

2024

PROF. ENCARGADO

Miguel Jaime Luis Palet Bonell

14122526-k

Título de especialista en ortopedia y traumatología

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

229789128
76596409

E-MAIL

miguelpalet@uchile.cl

TIPO DE CURSO

Teórico - Práctico.

CLASES	X
SEMINARIOS	X
PRUEBAS	X
TRABAJOS	X

Nº HORAS PRESENCIALES	20
Nº HORAS NO PRESENCIALES	66
Nº HORAS TOTALES	86

CRÉDITOS

3

Nº ALUMNOS

15

25

INICIO

mayo 2024

TÉRMINO

agosto 2024

DIA/HORARIO
POR SESION

Flexible

DIA /
HORARIO
POR SESION

Flexible

LUGAR

Anatomía normal, facultad de medicina norte.
Hospital clínico de la U. de Chile

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

PROPÓSITO DEL CURSO

Aprendizaje de los conocimientos básicos y esenciales para iniciar el programa de formación de especialistas, lo que permitirá a futuro integrar de mejor manera los conocimientos específicos de cada rotación, con énfasis en ciencias básicas, urgencias traumatológicas, anatomía quirúrgica y abordajes

DESTINATARIOS

Alumnos de primer año del programa de especialista en ortopedia y traumatología

OBJETIVOS O LOGROS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

Objetivos:

- *Conocer las bases científicas de la especialidad.*
- *Conocer la clínica, anatomía quirúrgica y abordajes de cada segmento*

Logros de aprendizaje:

- *Identificar y dar el tratamiento inicial a las urgencias traumatológicas*
- *Reconocer las manifestaciones clínicas de las enfermedades musculoesqueléticas con énfasis en un examen ortopédico prolijo*
- *Identificar a fondo las estructuras anatómicas y realizar los abordajes quirúrgicos mas relevantes de cada segmento*
- *Resolver los principales conflictos éticos basado en los fundamentos de la bioética*

METODOLOGÍA

*Curso dividido en módulos según temas.
Clases a distancia para revisar de manera asincrónica.
Webinar para resolver dudas, a distancia por zoom
Material complementario para cada módulo
Seminarios presenciales con especialistas destacados según temática de cada módulo.
Pasos prácticos presenciales de anatomía para cada segmento y una recapitulación final.*

Describe si se trata de clases teóricas, seminarios bibliográficos (con o sin presentación al grupo curso), talleres u otros

EVALUACIÓN

*Evaluaciones parciales al fin de cada módulo, escritas, a distancia: 10%
Desarrollo de un caso clínico: 20%
Evaluación final escrita presencial teórica: 40%
Evaluación final práctica de anatomía: 30%
Ambas evaluaciones finales son reprobatorias, además, para quienes reprueben alguna de ellas y para quienes no logren una nota final sobre 5 pero sobre 4 se les permitirá hacer un examen remedial, con el fin de optar a aprobación con 5.0, alumnos con nota final bajo 4 reprobarán automáticamente*

Indique el número de evaluaciones, si son en modalidad oral o escrita y la ponderación de cada una de ellas

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

MÓDULO 1: Ciencias Básicas	FECHA: Lunes 6 de mayo al domingo 19 de mayo: 2 semanas	ACTIVIDAD	ENCARGADO
	Martes 7/5 20:00	Inauguración por zoom	Dr. M. Palet
	Asincrónico	1 Orientación para el estudio de la ortopedia y traumatología	Dra. C. Courtin
		2 Lectura crítica de las publicaciones	Dr. M. Barahona
		3 Embriología, histología y función musculoesquelética	Dr. W. Aguilar
		4 Cartilago y fisiología articular	Dr. M. Palet
		5 Características del tejido conectivo: Ligamentos y tendones	Dr. M. Pellegrini
		6 Consolidación de las fracturas, remodelación, retardo de consolidación y no unión	Dr. Escudero
		7 Dolor musculoesquelético	Dra. A. Miranda
Seminario 1 a distancia: Ciencias básicas	Martes 14 de mayo 20:00 horas por zoom	- 20:00: estudio de la TMT y búsqueda y análisis de publicaciones médicas - 21:00: características de los tejidos	
Evaluación	Hasta el domingo 19 de mayo 23:59 hrs	prueba parcial online 1: módulo 1	
Horas académicas	Presenciales	0	
	A distancia	12	

MÓDULO 2: Generalidades de la especialidad	FECHA: Lunes 20 de mayo al Domingo 2 de junio: 2 semanas	ACTIVIDAD	ENCARGADO
	Asincrónico	8 Mecánica de materiales de osteosíntesis, tipos y características	Dr. D. Palma
		9 Clasificación AO y principios del manejo de las fracturas	Dr. M. Vaccia
		10 Generalidades de la anestesia en cirugía de extremidades	Dra. D. Bravo
		11 Principios de la cirugía	Dr. F. Cerón
		12 Planificación preoperatoria en trauma	Dr. G. Robles
		13 Inmovilizaciones y tracciones	Dr. R. Wulf
		14 Imágenes en traumatología	Dr. M. Palet
Seminario 2: Generalidades de la TMT	Miércoles 29 de mayo 17:00 hrs Presencial	<ul style="list-style-type: none"> - 17:00: principios de cirugía y planificación preoperatoria - 18:00: Materiales de osteosíntesis y principios de la fijación de fracturas - 19:00: casos clínicos 	
Evaluación	Hasta el domingo 2 de junio 23:59	2° prueba parcial online: módulo 2	
Horas académicas	Presenciales	4	
	A distancia	12	

MÓDULO 3: Urgencias en TMT	FECHA: Lunes 3 de junio al domingo 16 de junio: 2 semanas	ACTIVIDAD	ENCARGADO
	Asincrónico	15 Infecciones en TMT	Dr. F. Chaparro
		16 Politraumatizado	Dr. F. López
		17 Síndrome compartimental y lesiones de partes blandas	Dr. A. Zamorano
		18 Fractura expuesta	Dr. M. González
Seminario 3: urgencias en TMT	Miércoles 12 de junio 17:00	17:00 infecciones 18:00 politraumatizado 19:00 fractura expuesta y sd. compartimental	
Evaluación	Hasta el domingo 16 de junio 23:59 hrs	3° prueba parcial online: módulo 3	
Horas académicas	Presenciales	4	
	A distancia	8	

MÓDULO 4: EESS	FECHA: Lunes 17 de junio al domingo 30 de junio: 2 semanas	ACTIVIDAD	ENCARGADO
	Asincrónico	19 Anatomía y abordajes de la cintura escapular	Dra. S. Sulzer
		20 Semiología de hombro	Dr. C. Díaz
		21 Anatomía y abordajes del codo	Dr. A. García
		22 Semiología del codo	Dr. D. Cuzmar
		23 Anatomía funcional y abordajes de muñeca y mano	Dra. D. Pérez
		24 Semiología de muñeca y mano	Dr. L. Schnapp
Paso práctico anatomía	Miércoles 26 de junio 14:30 a 16:30	Paso práctico de anatomía de EESS en el departamento de anatomía normal, facultad de medicina, independencia 1027	
Seminario 4	Miércoles 26 de junio 17:00	17:00 Hombro y codo	
Abordajes EESS / Anatomía EESS		18:00 Antebrazo, Muñeca y mano	
Evaluación	Hasta el domingo 30 de junio	3° prueba parcial online: módulo 3	
Horas académicas	Presenciales	4	
	A distancia	10	

MÓDULO 5: EEII	FECHA: Lunes 1 de julio al domingo 14 de julio: 2 semanas	ACTIVIDAD	ENCARGADO
	Asincrónico	25 Anatomía quirúrgica y abordajes de cintura pélvica	Dr. R. Wulf
		26 Semiología de cadera	Dr. J. Brañes
		27 Anatomía quirúrgica y abordajes de rodilla	Dr. F. Fernández/ Dr. M. Barahona
		28 Semiología de rodilla	Dr. M. Palet
		29 Anatomía quirúrgica y abordajes de tobillo y pie	Dr. H. Henriquez
		30 Semiología de tobillo y pie	Dr. M. Pellegrini
Paso práctico anatomía	Miércoles 10 de julio 14:30 a 16:30	Paso práctico de anatomía de EEII en el departamento de anatomía normal, facultad de medicina, independencia 1027	
Seminario 5 Abordajes EEII / Anatomía EEII	Miércoles 10 de julio 17:00	17:00 Cadera 18:00 Rodilla 19:00 Tobillo pie	
Evaluación	Hasta el domingo 14 de julio	4º prueba parcial online: módulo 4	
Horas académicas	Presenciales	4	
	A distancia	10	

MÓDULO 6: Columna	FECHA: Lunes 15 de julio al domingo 28 de julio: 2 semanas	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Columna	Asincrónico	31 Anatomía funcional y abordajes de columna	Dr. M. Ganga
		32 Semiología de columna	Dr. S. López B.
Ética	Asincrónico	33 Ética al final de la vida y cuidados paliativos	Dr. J.P. Miranda
		34 Conceptos de salud y enfermedad	Dr. Luna
		35 Acto médico y consentimiento informado	Dr. J. Salas
		36 Profesionalismo y declaración de Conflicto de interés	Dr. Luna
		37 Cirugía innecesaria	Dr. Luna
		38 Obstinación terapéutica	Dr. Luna
		39 Adecuación del esfuerzo terapéutico	Dr. Luna
Paso práctico anatomía	Miércoles 24 de julio 14:30 a 16:30	Paso práctico de anatomía de columna, en el departamento de anatomía normal, facultad de medicina, independencia 1027	
Seminario 6 Ética / Columna	Miércoles 24 de julio 17:00 hrs	17:00 Ética 19:00 Columna	
Evaluación	Hasta el domingo 28 de julio	5° prueba parcial online: módulo 5	
Horas académicas	Presenciales	4	
	A distancia	10	

CASO CLÍNICO

Caso clínico	Hasta el domingo 4 de agosto a las 23:59	Entrega de caso clínico según pauta, subido a la plataforma
Instrucciones	<p>Desarrollo de 1 caso clínico en base a algún paciente real atendido en sus primeros 3 meses de beca. Se debe usar al paciente como inicio del caso, para luego describir el manejo ideal, no necesariamente el recibido en realidad.</p> <p>Debe incluir: Historia detallada, con anamnesis, mecanismo de lesión, examen físico, unidad diagnóstica. Plan de manejo, por lo menos 3 planes quirúrgicos, con el principal desarrollado íntegramente, es decir, con solicitud de pabellón, posicionamiento, abordaje, descrito según hitos y riesgos principales, osteosíntesis, con fundamento de elección y secuencia de fijación. Manejo postoperatorio, con planificación de controles, evaluación radiológica y secuencia de rehabilitación.</p> <p>Formato: Presentación de diapositivas, lo <u>menos extensa</u> que el caso requiera, con la mayor cantidad de imágenes clínicas relevantes, con diapositivas para cada variable de las evaluadas, letra Times New Roman, fondo de un sólo color, sin animaciones, incluir nombre en diapo inicial.</p>	

RÚBRICA CASO CLÍNICO

	Malo (0)	Insuficiente (1)	Justo (2)	Bien (3)	Destacado (4)
Elección del caso clínico	Clara elección deficiente del caso carece de más de un apartado necesario para desarrollar los objetivos	El caso carece de algún aspecto que se desea evaluar, es decir, es un caso sin tratamiento quirúrgico	Elige un caso que apenas logrará cumplir con los objetivos de la rúbrica	Elige un caso que claramente se puede desarrollar completo	El caso elegido está especialmente escogido como para poder completar todos los objetivos del trabajo
Anamnesis	Historia muy pobre o no desarrollada	Historia incompleta, falta la especificación de temporalidad, o historia incoherente o poco realista	Historia completa sólo del hecho en cuestión	Completa, incluye temporalidad y un grupo de antecedentes	Contiene antecedentes personales, quirúrgicos, deportivos, etc, historia completa, detallada
Mecanismo	No especificado o claramente incoherente con el resto del caso	El mecanismo o está incompleto, pudiendo haberse detallado más	Se da cuenta del mecanismo	Se da cuenta del mecanismo detalladamente	Se da cuenta del mecanismo detalladamente y se explica las posibles lesiones a buscar
Examen físico	No relatado	Incompleto o poco desarrollado o no acorde al mecanismo ni a las alteraciones encontradas	Completo, da cuenta de las alteraciones esperadas según mecanismo	Completo, da cuenta de las alteraciones esperadas según mecanismo, descarta otro tipo de lesiones al afirmar pruebas negativas	Completo, da cuenta de las alteraciones esperadas según mecanismo, descarta otro tipo de lesiones al afirmar pruebas negativas. Detalla la coherencia entre hallazgos y mecanismo
Unidad diagnóstica	No realizada	Incompleta o errada	Completa, con diagnóstico presuntivo y al menos un diagnóstico diferencial, fundamenta el dg. principal	Completa, con diagnóstico presuntivo y más de un diagnóstico diferencial, fundamenta el dg. principal y los diferenciales	Completa, con diagnóstico presuntivo y más de un diagnóstico diferencial, con fundamentación del Dg. Principal, los diferenciales, en orden de importancia o probabilidad. Descarta Dg. Con bases fundamentadas
Planes de TTO	No realizado	Incompleto o errado	Completo, describe el plan principal y da dos alternativas	Completo, describe tanto el el plan principal como dos alternativas	Completo, describe tanto el el plan principal como dos alternativas y fundamenta la elección de cada uno de ellos

Solicitud de pabellón	No realizada	Incompleta o equivocada o no relacionada con el plan quirúrgico	Completa, incluye insumos	Completa, incluye insumos e instrumental,	Completa, incluye insumos e instrumental, tipo de mesa quirúrgica, necesidad de rayos y duración de la cirugía
Abordaje	No se describe o no es el adecuado para el tipo de cirugía	Incompleto, sólo se menciona o no están detallados los pasos críticos	Completo, se detallan los pasos más representativos	Completo, se detallan los pasos más representativos, sin errores	Completo, se detallan los pasos más representativos, sin errores, ordenado. Incluye descripción de piel a piel
Osteosíntesis	No se describe	Inadecuada para el caso	Adecuada para el caso	Adecuada para el caso, justifica elección	Adecuada para el caso, justifica elección, se menciona en detalle la planificación de la OTS completa
Postop	No se menciona	Equivocado o incompleto, carece de indicaciones precisas	Completo, contiene indicaciones de carga y rango	Completo, contiene indicaciones de carga y rango, citación a controles posteriores, imágenes requeridas	Completo, contiene indicaciones de carga y rango con la evolución de cada uno en el seguimiento, citación a controles posteriores e imágenes solicitadas y su frecuencia
Originalidad	Copiado	Repetido con sus compañeros o la web	Caso muy similar pero con diferencias en el desarrollo del mismo	Caso coincidente sólo en el tipo de patología, pero distinto en imágenes y desarrollo	Caso inédito
Formato	No se ciñe a ninguna especificación	Se ciñe a las especificaciones pero no las cumple todas	Cumple todas las especificaciones	Cumple todas las especificaciones, buen poder de síntesis	Cumple todas las especificaciones, destacando la elección de imágenes, la síntesis y la ausencia de contenido innecesario

EVALUACIONES FINALES		
Caso clínico	Hasta el domingo 4 de agosto a las 23:59	Entrega de caso clínico desarrollado según pauta
Paso práctico de recapitulación anatomía	A convenir con profesor Miguel Soto	
Evaluación Final Escrita	Miércoles 7 de agosto 15:00	Prueba final presencial: Módulos 1 al 6
Evaluación Final Práctica Anatomía	Miércoles 7 de agosto 17:00	Paso practico presencial evaluado: estaciones de reconocimiento de estructuras anatómicas EESS, EEII y columna
Horas académicas	Presenciales	20
	A distancia	62
	Caso clínico	4
	Total	86 (3 créditos)

NOTA FINAL Y REQUISITOS DE APROBACIÓN		
Construcción de la nota final	Promedio pruebas parciales online	10 %
	Caso Clínico	20 %
	Prueba final práctica de anatomía	30 %
	Prueba final escrita	40 %
Requisitos de aprobación	Revisión del 100% de los contenidos online	
	Asistencia al 100% de los seminarios	
	Asistencia al 100% de los pasos prácticos de anatomía	
	Realización de todas las pruebas parciales online	
	Entrega del caso clínico	
	Notas de pruebas finales, anatomía y escrita al menos 5.0	
	Nota final 5.0 o mayor	

Éxito!!!