



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
Escuela de Medicina

PROGRAMA OFICIAL DE CURSO

Unidad Académica: *Escuela de Medicina .*

Nombre del curso: *Medicina Física y Rehabilitación*

Código :

Carrera : **Medicina**

Tipo de curso : *Obligatorio*

Nivel :

Régimen : *Semestral*

Año : **2013**

Requisitos :

Horario : *Jueves de 14 a 17 horas.*

Número de Horas: *Nº de horas teóricas: 18, prácticas 36 y de evaluación 6. Nº de horas totales: 60*

Nº Alumnos : **222**

Programa Común o Específico: *Común*

PROFESOR ENCARGADO/A DE CURSO (PEC) o PROFESOR ENCARGADO/A DE

INTERNADO (PEI): **Dra. Loreto Vergara Bize**

COORDINADOR(ES) DE UNIDADES DE APRENDIZAJE :

DOCENTES PARTICIPANTES	Unidad Académica	Nº de horas directas
Dra. Loreto Vergara Bize	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	35
Dr. Alvaro Moyano Vera	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	35
Dra. Karin Rotter Podaril	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Lorena Cerda Aburto	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Ana Luisa Miranda Monsalves	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	35
Dr. José Tolentino Morales	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Paola Amador Castro (residente de 3º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dr. Roberto Hernandez Rojas (residente de 3º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Delia Ruiz Rodriguez (residente de 3º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Catalina Salas Urzúa (residente de 3º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Andrea Velasco Ibáñez (residente de 3º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Beatriz Velásquez Díaz (residente de 3º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dr. Smiljan Astudillo Mihovilovic (residente de 2º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Carolina Rivera Rivera (residente de 2º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Denisse Urrea Baeza (residente de 2º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital</i>	33

	<i>Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	
Dra. Rina Carvallo Torres (residente de 2º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dra. Natascha Gonzalez Barrientos (residente de 2º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Dr. José Durán Barrientos (residente de 2º)	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	33
Klga. Fernanda Díaz	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	8
Klgo. Eduardo Fajardo	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	8
Klgo. Daniel Godoy Gonzalez	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	8
Klga. Marcela Osorio	<i>Departamento de Medicina; Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Hospital Clínico Universidad de Chile; Facultad de Medicina , sede norte.</i>	8

LISTADO DE ESTUDIANTES

GRUPO 1

1	ABARCA SEPULVEDA AGUSTIN ANDRES
2	AGUIRRE HALABI PAULA XIMENA
3	AHUMADA BERMEJO ESTEBAN MANUEL
4	ALARCON VERGARA FELIPE IGNACIO
5	ALFARO MONTOYA MARIA ANA
6	ALIAGA MEDINA JORGE LUIS
7	ALLENDE JORQUERA ROXANA CAROLINA
8	ALVIAL SOLER ROSARIO ALEJANDRA
9	ANTONUCCI HUERTA GONZALO ANDREE SAL
10	ARAUS TAPIA JOSE ANTONIO
11	ARRIARAN ALVAREZ CARMEN ANDREA
12	ARROSAMENA CUCURELLA JOSE MANUEL
13	BAHAMONDES BEIZA CONSTANZA SOLEDAD
14	BAZAES LATRILLE SERGIO MANUEL EMILIO
15	BERGER MUÑOZ NICOLAS
16	BERTOSSI URZUA CARLA FERNANDA
17	BOZA TORRES IGNACIO SANTIAGO
18	BRICEÑO LEIVA CONSTANZA
19	BRUNET CISTERNAS JAVIER ANDRES
20	BUSTAMANTE ALVAREZ EMILIO JOSE

21	CABALLERO MARAMBIO PABLO ANDRES
22	CACERES ARAYA PABLO MARCELO
23	CACHO OLIVARES JAVIER
24	CALDERON SALAZAR BEATRIZ ELISA
25	CAMACHO GOMEZ FELIPE NELSON
26	CAMPERO MANTELLI SEBASTIAN ANTONIO
27	CAMPOS JADRIJEVIC DANITZA GABRIELA
28	CANCINO ABARCA SERGIO MATIAS

GRUPO 2

1	CANTILLANO PALMA PABLO IGNACIO
2	CARVAJAL HAUSDORF CRISTOBAL ADOLFO
3	CASTILLO MONSALVEZ CARLOS IVAN
4	CASTRO ABALOS NATHALIA ANDREA
5	CASTRO GAETE NICOLAS IGNACIO
6	CATALAN AGUILA MANUEL ALEJANDRO
7	CATALAN VALENZUELA CARLA ANDREA
8	CERON GARCIA FELIPE IGNACIO
9	CESPEDES CONTRERAS CATHERINE MARGARI
10	CHACON URREJOLA CARLOS
11	CHAVEZ ARMLEDER SEBASTIAN MATIAS
12	CHIANG CONTRERAS SEBASTIAN PEDRO AND
13	CHONG IP FRANCISCO SERGIO
14	CHUBRETOVIC ARNAIZ VALENTINA
15	CLAVEL ESPINACE ANDRES EDUARDO
16	CONTRERAS AGUILERA JORGE RODRIGO
17	CONTRERAS PINTO HECTOR DAVID
18	CONTRERAS SILVA MAKARENA JEANNETTE
19	CORDERO LOPEZ CARLOS ANDRES
20	CORRALES BRAVO MARIA JOSE
21	CORTES JILIBERTO ANA BELEN
22	CORTES PINTO CRISTOBAL ANTONIO
23	COSTA NUÑEZ ANDRES FELIPE
24	CRISPI GALLEGUILLOS MARIA FRANCISCA
25	CUEVAS BERRIOS CATALINA ALEJANDRA
26	CUNEO BARBOSA NICOLE DANEE
27	DE LA CERDA YAÑEZ LUIS FELIPE
28	DIAZ OJEDA SEBASTIAN PATRICIO

GRUPO 3

1	DIAZ VALENZUELA FRANCISCO JAVIER
2	DOMINGUEZ PEÑA MARIA CONSTANZA
3	DONOSO TORRES HERNAN EDUARDO
4	FAIVOVICH BUNGER MARCELA
5	FALCON NASER NICOLAS EMILIO
6	FELIU SOTO ALEJANDRO FELIPE
7	FERNANDEZ PUIGPINOS CRISTIAN ANDRES
8	FERNANDEZ-ROMO GALVEZ ADRIAN PATRICIO
9	FLORES MORALES RICARDO SEBASTIAN
10	FONCEA BOBADILLA HECTOR JAVIER

11	FRANULIC ODDO FRANCISCA TAMARA
12	FRIEDMAN RAMIREZ MARTIN ANTONIO
13	FUENTEALBA SECUL FELIPE JOSE
14	FUENTES KRAMAR MARIA JOSE
15	FUENZALIDA RIFFO GONZALO SEBASTIAN
16	GALLARDO LETELIER GABRIEL ALEXIS
17	GALLEGUILLOS ELGUETA MARIA FERNANDA
18	GARCÍA CALISAYA TOMAS SEBASTIAN
19	GEISSE SCHULER SOFIA ALEJANDRA
20	GIANINI VIDAL ROMINA FRANCESCA
21	GOMEZ ATECA CRISTOBAL ANTONIO
22	GOMEZ GONZALEZ CLAUDIA ANDREA
23	GONZALEZ ALMONACID JAVIER IGNACIO
24	GONZALEZ FUENTES PAMELA TRINIDAD
25	GONZALEZ SERRANO FRANCISCA DEL PILAR
26	HASSI ROMAN MARIO GUILLERMO
27	HERNANDEZ CACERES DANIEL JESUS
28	HERRERA ARAYA IVAN HERNAN

GRUPO 4

1	HERRERA GONZALEZ FRANCISCA MARIA BELEN
2	HUERTA ALBORNOZ CAMILA ANDREA
3	IBAÑEZ CORTES JOAN CARLO
4	IBAÑEZ CORTES NATHANIEL
5	IGLESIAS MANRIQUEZ ALEJANDRO ORLANDO
6	INFANTE VENEGAS BARBARA DANIELA
7	INOSTROZA QUILODRAN CONSTANZA ISABEL
8	ITURRIAGA DONOSO ROBERTO IGNACIO
9	JARA MUÑOZ PATRICIO JAVIER
10	JARA ORTEGA HECTOR JONATHAN
11	JASEN SERON CAMILA ANDREA
12	JENSEN GONZALEZ YERKO ALEXANDER
13	JORQUERA SEPULVEDA CAMILA FERNANDA
14	KOCH MONTENEGRO MATIAS OSVALDO
15	LASO ERRAZURIZ JOSE IGNACIO
16	LEGUA KOC SERGIO ANDRE
17	LETELIER ACEVEDO HUGO HERNAN
18	LEWKOW GIRARDI BENJAMIN
19	LIBUY RIOS MATIAS ANDRES
20	LIZANA CIUDAD GABRIELA SOFIA
21	LOLAS TORNQUIST KATRINA MARIA
22	LOPEZ DE MATURANA CASTILLO VALERIA ALE
23	LOPEZ FERNANDEZ VALENTIN STEFANO
24	MAASS AVILES MAXIMILIANO JOSE
25	MADARIAGA LAGUNAS JORGE ANDRES
26	MAIRA BERD JORGE ANDRES
27	MALLEA VIVANCO CLAUDIA FRANCISCA
28	MARAGAÑO DELGADO FELIPE OCTAVIO

GRUPO 5

1	MARIN ESPINOZA BENJAMIN ANDRES
2	MARTIN MERLEZ FERNANDA JESUS
3	MEDINA SOTO VERONICA PAZ
4	MEZA PEREZ FRANCISCA ANDREA
5	MILLACURA MENESES CAROLINA DEL PILAR
6	MORAGA LUCIA MARCELA ALEJANDRA
7	MORENO CALDERON CATALINA FRANCISCA
8	NAHUELCURA VALENZUELA MARIA FERNANDA
9	NALLY MORANTE GASTON NICOLAS
10	NAVEAS LOPEZ PAULINA ANDREA
11	NEIRA STEGMAIER FERNANDO GUSTAVO
12	NUMHAUSER CABRERA ISIDORA CHARLOTTE
13	NUÑEZ SQUELLA DANIEL LUIS
14	OCHOA ORTA CLAUDIA PAULINA
15	OLIVARES PARDO PATRICIO GERMAN
16	ORELLANA GAJARDO CRISTOBAL ALEJANDRO
17	ORELLANA NARANJO VALENTINA ANDREA
18	ORTUYA CARRASCO JOSE MANUEL
19	PAKOMIO BAHAMONDES JANARA STEFANIA
20	PALMA HORTA BEN-HUR DANIEL
21	PALMA PEREDO RODRIGO IGNACIO
22	PARADA GODOY CRISTIAN GONZALO
23	PARADA MEZA RAUL ANDRE
24	PAREDES ARRIAGADA DIEGO FERNANDO
25	PAREDES QUINTEROS VALENTINA PAZ
26	PARRA LUCARES ALFREDO ANDRES
27	PARRA ULLOA FELIPE HERNAN
28	PARRAGUEZ CEA IVAN ANDRES

GRUPO 6

1	PARRAGUEZ CORNEJO JOSE LUIS
2	PEÑA ALVAREZ IVONNE FERNANDA
3	PEREIRA NEIRA SERGIO ESTEBAN
4	PEREZ CORONADO SEBASTIAN PATRICIO
5	PEREZ ITURRA NATALIA LUZMIRA
6	PIZARRO CORTES VALERIA ANDREA
7	PONCE AEDO CARLOS IGNACIO
8	PONS CASANUEVA NICOLAS MARCELO
9	PRADO LARRAIN JOAQUIN
10	QUEZADA CRUZ PABLO SEBASTIAN
11	QUINTEROS DIAZ ROCIO ANDREA
12	QUIROZ QUIROGA MARIA JESUS
13	RAGGIO POLANCO MAGDALENA
14	RAMIREZ MENDEZ OSCAR ALEJANDRO
15	RAMOS CIFUENTES ALEX CESAR
16	RAU MORENO MATIAS
17	RAZETO CACERES ADRIANO
18	RENARD RODRIGUEZ LUNA
19	RETAMAL MEDINA TAMARA PAMELA
20	REYES REYES GUILLERMO PATRICIO

21	REYES SEPULVEDA MATIAS GERARDO
22	REYES SEPULVEDA OLGA-VALENTINA
23	RICHARD CAJAS RAFAEL ANDRES
24	RIVERA ALARCON NATALIA ISABEL
25	RODAS RIVAS MARIA LORETO
26	RODRIGUEZ CAMPODONICO LIDIA MAGDALENA
27	RODRIGUEZ GALLARDO CINTHYA PAOLA
28	RODRIGUEZ MARDONES KARLA BELEN

GRUPO 7

1	RODRIGUEZ MORENO IGNACIO JOSE
2	RODRIGUEZ RAMIREZ MARIA PAZ
3	ROJAS BARNAFI RICARDO ALEJANDRO
4	ROJAS REYES FELIPE ANDRES
5	ROJAS TOLEDO FELIPE ANDRES
6	ROSS ORTIZ MACARENA ANDREA
7	RUBILAR MOYA MANUEL FRANCISCO
8	SAAVEDRA RENDIC MARTINA EMILIA
9	SAINT-PIERRE CONTRERAS GUSTAVO
10	SALDAÑA AGUILERA ALVARO ALONSO
11	SAN MARTIN VARELA JOSE ANTONIO
12	SANCHEZ CORNEJO JAVIER IGNACIO
13	SATO ALVARADO YOSHIRO ANDRES
14	SCHEEL BASTIAS CRISTOPH
15	SEPULVEDA HERRERA MACARENA PAZ
16	SEPULVEDA SEPULVEDA EDUARDO IGNACIO
17	SERON DIAZ TOMAS RAUL ALEJANDRO
18	SILVA LOPEZ CESAR AUGUSTO
19	SILVA RUZ SOLANGE VALERIA ANDREA
20	SOTO GARATE MANUEL EMILIO BRAULIO
21	SOTO PINTO NICOLAS ALEJANDRO
22	SUKNI DONOSO ALEXIS ANDRES
23	SULANTAY OYANEDEL ISAIAS GABRIEL
24	TAPIA NORAMBUENA MAURICIO ANDRES
25	TELLEZ GALVEZ VALENTINA FRANCISCA
26	TELLO SALINAS ALEJANDRA PATRICIA
27	THIEME VILLEGAS PATRICIO ANDRES DEL SAG

GRUPO 8

1	TOGNARELLI SANTIAGO SIMON LEONARDO
2	TORO LUCERO ALEJANDRA MARGARITA
3	TRONCOSO RIVERA JONATHAN ANDRES
4	VALDERRAMA FUENTES NATALIA VERONICA
5	VALDES ARAVENA MIGUEL ANGEL
6	VALDES VASQUEZ VICTOR MANUEL TERCERO
7	VALENZUELA SILVA DIEGO JOSE
8	VALENZUELA SPENCER CAMILO IGNACIO
9	VALENZUELA URETA RUBEN ANTONIO
10	VARGAS ALVAREZ EDGARDO SERAFIN
11	VARGAS CARDENAS CRISTIAN ANDRES

12	VARGAS CRUZ MARIA DE LOS ANGELES
13	VARGAS VALDEBENITO KARINA DE LOS ANDES
14	VEGA AVALOS ANDRES IGNACIO
15	VEGA ROJAS DENISE NICOLE
16	VILCHES SOTO JUAN PABLO
17	VILLABLANCA HANS MACARENA ANDREA
18	VILLALOBOS NAVARRO RICARDO ARTURO
19	VILLALOBOS VASQUEZ MARIANA LUCIA
20	WITT GOMEZ MAGDALENA CARLA
21	YAIKIN ARMAROLI PABLA JAVIERA
22	YANINE HABIBE JORGE ANTONIO
23	YEN LEE PENNY MARGARITA
24	YUMHA LAIZ MARIA JOSE
25	ZAMORA GALLEGUILLO IGNACIO ALFREDO
26	ZARONGAS LORCA NICOLAS ESTEBAN
27	ZULETA TORRES MARTA

OBJETIVOS DEL CURSO:

OBJETIVOS GENERALES

1. Reconocer precozmente las deficiencias o posibles secuelas de una enfermedad y aplicar las medidas generales de prevención y Rehabilitación integral en un paciente determinado.
2. Aplicar elementos de semiología básica de la especialidad, exámenes de diagnóstico, procedimientos terapéuticos de baja complejidad y criterios de derivación oportuna.
3. Valorar los problemas familiares, sociales y laborales que presupone la discapacidad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al término del curso, el estudiante debe ser capaz de:

1. Definir conceptos de discapacidad, limitación de la actividad y restricciones de la participación
2. Identificar en forma general la situación epidemiológica de las enfermedades discapacitantes en Chile.
3. Proponer medidas de prevención, tratamientos de rehabilitación funcional y laboral como medio para la integración social del paciente.
4. Analizar los diferentes factores médicos, socioeconómicos y ambientales comunes a todo proceso discapacitante y su relación con procedimientos terapéuticos.
5. Identificar algunos elementos de la legislación vigente que favorece a la persona discapacitada
6. Describir el funcionamiento del equipo de rehabilitación y los roles de los diferentes profesionales que lo integran.
7. Participar en la realización de técnicas semiológicas y exámenes de la especialidad entre otros: exámenes de fuerza muscular, goniometría, análisis de postura y marcha, pautas de evaluación de la discapacidad.
8. Analizar indicaciones de : Fisioterapia, Ergoterapia, Ejercicios terapéuticos, Ortesis y Prótesis, Ayudas Técnicas, procedimientos de rehabilitación y farmacología específica.
9. Reconocer cuadros clínicos que requieran de exámenes de Electrodiagnóstico.
10. Analizar la Rehabilitación en Grandes Síndromes Invalidantes como: Dolor crónico, discapacidades motoras y sensoriales, problemas sistémicos y el impacto psíquico que de ello deriva.
11. Identificar criterios de referencia de pacientes a un Servicio de Medicina Física y Rehabilitación para su derivación precoz y oportuna.

GRUPOS DOCENTES	PASO PRACTICO
Dra. Lorena Cerda Dra. Beatriz Velásquez Dra. Natascha Gonzalez	ACV
Dra. Delia Ruiz Dra. Denisse Urrea	Inmovilización
Dra. Ana Miranda Dra. Rina Carvallo	Músculo esquelético
Dr. Alvaro Moyano Dra. Andrea Velasco	Amputados, órtesis y prótesis
Dra. Paola Riffo Dr. Roberto Hernández	Lesionado Medular y TEC
Dra. Loreto Vergara Dra. Carolina Rivera Dr. José Durán Klga. Marcela Osorio Klgo. Daniel Godoy Klga. Fernanda Díaz	Ejercicios
Dr. José Tolentino Dra. Catalina Salas Klgo. Eduardo Fajardo	EMG y Fisioterapia
Dra. Paola Amador Dr. Smiljan Astudillo	Rehabilitación Infantil

CONTENIDOS:

- Base de la Rehabilitación
 - Definición y conceptos de rehabilitación, discapacidad, niveles de prevención, equipo profesional en rehabilitación y sus funciones y tareas.
 - Factores comunes en los procesos discapacitantes
 - Factores médicos, socioeconómicos, familiares y laborales comunes a todos los procesos discapacitantes y su integración con los procedimientos terapéuticos.
 - Semiología y Evaluación de la discapacidad.
 - Terapias Físicas: Efectos fisiológicos e indicaciones clínicas.
- Termoterapia
 - Hidroterapia
 - Electricidad y Analgesia eléctrica
 - Ejercicios terapéuticos
- Ortesis y ayudas técnicas.
 - Terapia Ocupacional Indicaciones en TO
 - Ergoterapia - Actividades en AVD.
 - Rehabilitación Médica del Adulto
 - Conceptos básicos y principios de Rehabilitación del paciente con diferentes tipos de compromiso.
 - Lesión encefálica del S.N.C (TEC, AVE)
 - Lesiones raquímedulares
 - Patología Músculo esquelética
 - Amputados Prótesis
 - Síndrome inmovilización
 - Rehabilitación Médica en procesos discapacitantes del niño, adquiridos y congénitos.
 - Electrodiagnóstico: Exámenes electrodiagnóstico, usos indicaciones y utilidades

- clínicas.
- Rehabilitación Médica en procesos discapacitantes del niño, adquiridos y congénitos.
- Electrodiagnóstico: Exámenes electrodiagnóstico, usos indicaciones y utilidades clínicas.

PASOS PRACTICOS

ACCIDENTE CEREBRO VASCULAR

I.- Contenidos:

- Generalidades en accidente cerebro vascular
- Déficit neurológicos asociados al accidente cerebro vascular
- objetivos y planes de rehabilitación en accidente cerebro vascular
- Equipo de rehabilitación integral en accidente cerebro vascular

II.- Objetivos:

- Identificar los déficit neurológicos asociados al accidente cerebro vascular
- Identificar las complicaciones asociadas al accidente cerebro vascular
- Establecer objetivos de rehabilitación y un plan básico para su desarrollo en paciente víctima de accidente cerebro vascular
- Establecer el seguimiento de rehabilitación en un paciente víctima de accidente cerebro vascular
- Identificar los factores pronósticos en AVE
- Identificar la función y el aporte de los distintos profesionales del equipo de salud en el manejo integral del paciente víctima de accidente cerebro vascular

III.- Metodología:

Los alumnos deberán traer leído el capítulo dedicado a “Rehabilitación en Accidente cerebro vascular” publicado en el aula digital previo a su asistencia a seminario.

Durante el paso se realizara la discusión en grupos chico de casos clínicos de pacientes víctima de un accidente cerebro vascular en diferentes momentos de evolución, luego se realizara una discusión de todo el curso guiada por los docentes. Al final del curso se expondrán los puntos mas importantes a retener en el manejo de rehabilitación en el paciente víctima de accidente cerebro vascular.

IV.- Evaluación:

Prueba escrita al inicio de la sesión basado en base al documento publicada en accidente cerebro vascular

VI.-Bibliografía:

Apuntes curso fisiatría publicado en aula digital “Rehabilitación en accidente cerebro vascular”

SINDROME INMOVILIZACIÓN

I.- Contenidos

- Fisiopatología Sd. Inmovilización
- Presentación clínica del Sd. Inmovilización
- Prevención y Tratamiento Sd. Inmovilización

II.- Objetivos

Al finalizar el curso el alumno debe ser capaz de:

- Definir Sd. Inmovilización.
- Identificar consecuencias fisiopatológicas de la Inmovilización en los diferentes sistemas.
- Reconocer elementos clínicos sugerentes del Sd. Inmovilización.
- Reconocer medidas para revertir o prevenir las consecuencias de la inmovilización prolongada.
- Identificar el aporte de los distintos profesionales del equipo interdisciplinario a la prevención y tratamiento del Sd. Inmovilización.
- Aplicar e integrar de los conceptos a la práctica clínica.

III.-Metodología

Se requiere que el alumno haya estudiado el apunte de Inmovilización publicado en aula digital, previo a la clase.

Se utilizará análisis de casos clínicos en modalidad de grupo pequeño tutoriados, para

desarrollar los contenidos y lograr que el alumno integre y aplique los contenidos a la labor médica cotidiana.

Se realizará una breve exposición de los tópicos más importantes y aclaración de los conceptos vistos en los casos clínicos.

IV.- Evaluación:

Se aplicará una prueba escrita al inicio de la sesión, de desarrollo corto.

V.- Bibliografía:

- Apuntes de Inmovilización V año
- Roy G. Brower. Consequences of bed rest. Crit Care Med 2009 Vol. 37, No. 10
- Rehabilitation Medicine Principles and Practice. Joel A. DeLisa. Capitulo 41: Inmobility: Physiological and Functional changes and effects of inactivity on body functions.

PATOLOGIA MUSCULOESQUELETICA

I.- Contenidos

- Fisiopatología de las enfermedades músculo esqueléticas.
- Bases orgánicas y Tratamiento del dolor
- Patología músculo esquelético de columna:
 - Lumbago
 - Cervicalgia
- Artrosis en general con énfasis en Artrosis Rodilla y Cadera.
- Manejo del Hombro Doloroso.

II.- Objetivos

Al final de este curso, el alumno debe ser capaz de :

- Identificar y comprender la fisiopatología de las enfermedades Músculo –esqueléticas.
- Comprender las bases orgánicas del dolor y su tratamiento.
- Identificar en forma general la situación epidemiológica de estas enfermedades discapacitantes en Chile.
- Proponer un plan de atención general en Rehabilitación integral que considere medidas de prevención, técnicas de rehabilitación funcional y laboral como medio para la integración social del paciente.
- Identificar algunos elementos de la legislación vigente que favorece a la persona discapacitada
- Conocer y Analizar criterios de prescripción de: Fisioterapia, Ergoterapia, Ejercicios terapéuticos, órtesis, Ayudas Técnicas, procedimientos de rehabilitación y farmacología específica para el tratamiento adecuado de la patología músculo - esquelética.
- Identificar criterios de referencia de pacientes a un Servicio de Medicina Física y Rehabilitación para su derivación precoz y oportuna.

III.- Metodología

Al inicio del módulo se realizará una clase de fisiopatología y tratamiento del dolor.

Posterior a la clase de fisiopatología se dividirá a los asistentes en 3 grupos para trabajar analizando literatura médica actualizada en Hombro doloroso, Patología de columna y Artrosis de Rodilla.

IV.- Evaluación

Se realizará una evaluación oral del manejo de los temas durante el trabajo grupal, en base a preguntas sobre los artículos que deben traer estudiados al modulo.

AMPUTADOS Y ÓRTESIS –AYUDAS TÉCNICAS.

I.- Objetivos:

Al finalizar este curso, el alumno debe ser capaz de:

- Describir el rol y funciones del terapeuta ocupacional como integrante del equipo de rehabilitación.
- Describir tipos, funciones y características de las principales órtesis y ayudas técnicas.
- Conocer y describir los beneficios de personas discapacitadas en las legislaciones de salud vigentes (GES).
- Identificar causas y niveles de amputación
- Definir en términos generales el manejo postoperatorio y pre-protésico del paciente amputado
- Identificar los componentes protésicos y consideraciones generales en prescripción
- Reconocer complicaciones frecuentes de los amputados usuarios de prótesis

II.- Contenidos:

- Definición de terapia ocupacional, sus funciones y acciones como miembro del equipo de salud.
- Generalidades sobre órtesis y ayudas técnicas más utilizadas en rehabilitación.
- Generalidades sobre evaluación y manejo global de un paciente amputado, además de los elementos protésicos más utilizados.

III.- Metodología

Mini-Clase expositiva y aprendizaje basado en casos clínicos que permitan aplicar los contenidos previamente expuestos.

IV.- Evaluación

Prueba escrita de 7 puntos al final de la sesión, en base a los contenidos del apunte y de lo discutido en la sesión.

V.- Bibliografía

- Apuntes medicina física y rehabilitación, curso de 5° año medicina, U. de Chile.
- Manual SERMEF de rehabilitación y Medicina Física, E. Panamericana, 2006.
- Guía clínica GES de órtesis (Ayudas Técnicas para personas de 65 años y más.)

TEC y LESIONADO MEDULAR

I.- Objetivos:

Lesionado medular:

- Describir la epidemiología de la LM, sus factores de riesgo.
- Identificar las deficiencias (neurológicas y autonómicas), con las limitaciones de la actividad y restricción de la participación que se pueden generar a causa de la LM.
- Comprender la clasificación ASIA y las correspondientes capacidades funcionales según niveles.
- Identificar las complicaciones médicas frecuentes y prevenibles en paciente con lesión medular, en etapa aguda y crónica.
- Reconocer las metas y objetivos de la Rehabilitación.

TEC

- Describir la epidemiología del TEC, sus factores de riesgo e impacto a nivel de Salud Pública.
- Identificar las deficiencias (neurológicas y autonómicas), con las limitaciones de la actividad y restricción de la participación que se pueden generar a causa del TEC .
- Identificar los diferentes factores pronósticos de funcionalidad en pacientes con TEC.
- Reconocer las metas y objetivos de la Rehabilitación en las diferentes etapas del TEC, y escalas de evaluación.
- Identificar las complicaciones médicas frecuentes asociadas al paciente que ha sufrido un TEC.

II.- Metodología:

- Los alumnos deberán traer leído el capítulo dedicado a “Rehabilitación en Lesionado medular” y el capítulo “Rehabilitación en Traumatismo encéfalo craneano”, publicado en el aula digital previo a su asistencia a seminario.
- Durante el paso se expondrá material complementario con objeto de graficar la intervención del equipo de rehabilitación, los logros posibles de obtener y se realizará discusión de casos clínicos.

III.- Evaluación:

Prueba escrita al inicio de la sesión en base al documento publicado

IV.- Bibliografía: Apuntes curso fisiatría publicado en aula digital.

ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO Y DEPORTE

I.- Objetivos

- Definir actividad física, ejercicio y deporte
- Analizar conceptos básicos sobre la Fisiología del ejercicio
- Clasificar los diferentes tipos de ejercicios en base a su fisiología y ejecución biomecánica.
- Identificar los beneficios de la actividad física y ejercicio en enfermedades crónicas no transmisibles.
- Enumerar los objetivos de los ejercicios terapéuticos.
- Formular una adecuada prescripción de ejercicio (modalidad, intensidad, frecuencia, duración y re-evaluación)

II.- Metodología

- Exposición teórica (14:00hrs – 15:00hrs)
- Aprendizaje basado en problema (ABP): Discusión de caso clínico entregado previamente (15:00hrs – 15:15hrs)
- Actividad práctica en gimnasio cardio -metabólico. (15:40hrs – 16:40hrs)

III.- Evaluación:

Prueba escrita, duración 15 minutos (15:15 - 15:30hrs)

IV.- Bibliografía:

Apuntes de ejercicio publicado en aula digital

ELECTROMIOGRAFIA Y FISIOTERAPIA

I.- Objetivos

- Identificar y aplicar los distintos métodos físicos usados como tratamiento en procesos dolorosos o invalidantes que comprometen al Sistema Neuro músculo esquelético.
- Identificar exámenes específicos de la especialidad en el registro y estudio de la actividad eléctrica generada por el tejido neuromuscular y su correcta prescripción o derivación oportuna del paciente si fuera necesario..

II.- Contenidos

- Terapias Físicas: Efectos fisiológicos, indicaciones y contraindicaciones clínicas.

- Termoterapia
- Hidroterapia

➤ Electricidad y Analgesia eléctrica

- Electrodiagnóstico: Exámenes electrodiagnóstico, usos, indicaciones y utilidades clínicas.

III.- Metodología

- Clase expositiva con apoyo audiovisual
- Trabajos Prácticos y análisis de casos clínicos: dinámica grupal supervisada con tutor directo. Los alumnos deben estudiar antes de la actividad práctica los apuntes pertinentes.
- Sobre los cuales se realizará una prueba breve al inicio de la actividad. De carácter obligatorio, con evaluación al inicio de la sesión.

IV.- Evaluación

Prueba al inicio de sesión con 2 preguntas de Fisioterapia y 2 de Electromiografía

V.- Bibliografía

- Fisioterapia - Apuntes de Fisioterapia
- Electromiografía - Apuntes Electromiografía

REHABILITACIÓN INFANTIL

I.- Objetivos

Al finalizar este curso, el alumno debe ser capaz de:

- Identificar en forma general las enfermedades discapacitantes del niño según frecuencia en Chile.
- Describir el funcionamiento del equipo de rehabilitación infantil y los roles de los diferentes profesionales que lo integran.
- Conocer los aspectos relevantes de evaluar en la consulta fisiátrica pediátrica
- Reconocer en términos generales cuadros clínicos de la infancia que requieran de derivación y manejo por el especialista en rehabilitación.

II.- Contenidos

- Rehabilitación Médica en procesos discapacitantes del niño, adquiridos y congénitos.
- Semiología y evaluación de la discapacidad en los pacientes pediátricos
- Ortesis y ayudas técnicas disponibles para el tratamiento de los pacientes pediátricos

III.- Metodología

Clase expositiva y aprendizaje basado en casos clínicos que permitan aplicar los contenidos previamente expuestos

IV.- Evaluación

Prueba escrita de 7 puntos al final de la sesión, en base a los contenidos del apunte y de lo discutido en la sesión.

V.- Bibliografía

- Apuntes medicina física y rehabilitación, curso de 5° año medicina, U. de Chile.
- Manual: Enfermedades invalidantes de la infancia, IRI Teletón 2006
- Neurología Pediátrica. Editorial Panamericana
- Meneghello. Tratado de Pediatría

Metodologías:

- **Presentación de introducción (Aula digital)**
- **Trabajos Prácticos y Seminario:** dinámica grupal supervisada con tutor directo. Los alumnos deben estudiar antes de la actividad práctica los apuntes pertinentes, sobre los cuales se realizará una prueba breve al inicio de la actividad. De carácter obligatorio, con evaluación al inicio de la sesión.

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Se realizará el trabajo en grupos aproximados de 4 o 5 estudiantes a los que se entregará un caso clínico, en base a este caso y una pauta de pregunta se deberá revisar la bibliografía actualizada.

Cada grupo (4 o 5 estudiantes) prepararan esta revisión (en relación al caso entregado) y la expondrán a sus compañeros en las dos últimas jornadas de curso con asistencia visual de power point , teniendo 15 minutos para su exposición y 5 minutos para pregunta

Todos los estudiantes deberán estar en condiciones de realizar la presentación, ya que el presentador se elegirá en forma aleatoria el día que le corresponda exponer.

Las presentaciones deberán ser entregadas en CD al tutor de sala en la primera sesión de exposiciones, no teniendo posibilidad de modificación posterior.

De carácter obligatorio, constituye evaluación.

EVALUACIÓN:

1. Nota de presentación a examen: 70%

a. Sumatoria de pruebas cortas realizadas antes de cada Paso práctico sobre la materia entregada en los apuntes. **(30%)**. Las pruebas que no se realicen en el paso práctico por inasistencia debida y oportunamente justificada, se recuperarán en una fecha establecida en el calendario para ese propósito y serán en base a prueba escrita con preguntas de desarrollo.

b. Trabajo de revisión Bibliográfico **(20 %)**.

c. Prueba Final **(50%)**. Contenidos de clase, seminarios y revisiones bibliográficas. Selección múltiple.

2. Nota examen: 30%

Si la nota ponderada de presentación es menor de 5.5, el examen es obligatorio. Si es sobre o igual a 5.5, se ofrecerá mantener la nota ponderada de presentación. El examen será de tipo oral con comisión de docentes.

Las actividades de Pasos Prácticos y Presentación Bibliográfica son actividades de asistencia obligatoria. Cada una de ellas es una actividad evaluada. (100% asistencia)

BIBLIOGRAFÍA:

Básica: Apuntes elaborados por Servicio de Medicina Física y Rehabilitación , de los 8 pasos prácticos (ver en contenidos de cada paso práctico)

Complementaria: artículos de los diferentes temas de los últimos 5 años (a buscar y revisar por los estudiantes)

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

Asistencia al 100% de actividades prácticas, En el caso que la inasistencia se produjera a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de cinco días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica- electrónica) dentro de las 24 horas siguientes. Si justifica oportunamente tendrá derecho a recuperar la prueba del paso práctico, de lo contrario tendrá calificación 1.0

Calificación igual o superior a 4.0

Estos requisitos concuerdan con lo estipulado en el Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina conducentes a grados de licenciados y título profesional. (Decreto Exento N°0010109, 27 agosto 1997) y con la Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias-carreras de pregrado (N°1466, 16 Octubre 2008).

Requisitos de asistencia: “Norma Operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias de las carreras de pre grado”

Normas:

- 1) Cada programa de asignatura podrá fijar un porcentaje o número máximo permisible de inasistencia a actividades **que no sean de evaluación** (este porcentaje no debe superar el 20% del total de actividades obligatorias....)
- 2) En el caso que la inasistencia se produjera a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de cinco días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica- electrónica) dentro de las 24 horas siguientes.

Si la justificación se realiza en los plazos estipulados y el PEC acoge la justificación, la actividad de evaluación deberá ser recuperada preferentemente en forma oral frente a comisión y de carácter acumulativo.

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1.0) en esa actividad de evaluación

Estos requisitos de asistencia concuerdan con la Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias-carreras de pregrado (N°1466, 16 Octubre 2008).

PLAN DE CLASES				
Fecha	Horario	Lugar	Actividades principales	Profesor(es)
22/08/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 1	Todos
29/08/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 2	Todos
05/09/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 3	Todos
12/09/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 4	Todos
26/09/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 5	Todos
03/10/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 6	Todos
10/10/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 7	Todos
17/10/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Paso Práctico 8	Todos
24/10/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Revisión Bibliográfica 1	Todos (exceptuando Kinesiólogos)
07/11/12	14 a 17 hrs	Según distribución 8 auditorios para 30 personas cada uno	Revisión Bibliográfica 2	Todos (exceptuando Kinesiólogos)
14/11/12	14 a 17 hrs	Según distribución 4 auditorios para 55 personas cada uno	Prueba Final	Todos (exceptuando Kinesiólogos)
28/11/12	14 a 17 hrs	Servicio de Medicina Física	Examen Final	Comisiones

DISTRIBUCION DE AUDITORIOS:

PASOS PRACTICOS:

1. Rehabilitación TEC y Lesionado Medular: Sala Prosectoría 9 . Departamento de Anatomía. Medicina Norte.
2. Rehabilitación pediátrica: Auditorio Instituto teletón Santiago, ubicado en Av. Libertador Bernardo OHiggins 4620, (Metro Estación Ecuador)
3. Rehabilitación amputados. Ortesis y TO: Sala Prácticos Egaña. Clínica Psiquiátrica, primer piso
4. Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular: Sala Egaña 2. Clínica Psiquiátrica, primer piso
5. Ejercicios terapéuticos: Sala Egaña 4. Clínica Psiquiátrica, primer piso
6. Rehabilitación Musculo-esquelética : Sala Egaña 5. Clínica Psiquiátrica, primer piso
7. Electromiografía y Fisioterapia: sala de clases servicio de Medicina Física y Rehabilitación, ubicado en subterráneo sector E del Hospital Clínico de la Universidad de Chile.
8. Síndrome inmovilización: Sala Egaña 6. Clínica Psiquiátrica, primer piso

SEMINARIOS Y ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Jueves 22 Agosto

- Grupo 1 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 2 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 3 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO
- Grupo 4 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 5 Ejercicios terapéuticos
- Grupo 6 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 7 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 8 Síndrome inmovilización

Jueves 29 Agosto

- Grupo 1 Síndrome inmovilización
- Grupo 2 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 3 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 4 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO
- Grupo 5 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 6 Ejercicios terapéuticos
- Grupo 7 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 8 Electromiografía y Fisioterapia

Jueves 05 de Septiembre

- Grupo 1 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 2 Síndrome inmovilización
- Grupo 3 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 4 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 5 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO (
- Grupo 6 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 7 Ejercicios terapéuticos
- Grupo 8 Rehabilitación Musculoesquelética

Jueves 12 de Septiembre

- Grupo 1 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 2 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 3 Síndrome inmovilización
- Grupo 4 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 5 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 6 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO
- Grupo 7 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 8 Ejercicios terapéuticos

Jueves 26 de Septiembre

- Grupo 1 Ejercicios terapéuticos
- Grupo 2 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 3 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 4 Síndrome inmovilización
- Grupo 5 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 6 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 7 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO
- Grupo 8 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular

Jueves 03 de Octubre

- Grupo 1 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 2 Ejercicios terapéuticos

- Grupo 3 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 4 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 5 Síndrome inmovilización
- Grupo 6 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 7 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 8 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO

Jueves 10 de Octubre

- Grupo 1 Rehabilitación pediátrica
- Grupo 2 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO
- Grupo 3 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 4 Ejercicios terapéuticos
- Grupo 5 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 6 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 7 Síndrome inmovilización
- Grupo 8 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular

Jueves 17 de Octubre

- Grupo 1 Rehabilitación amputados. Ortesis y TO
- Grupo 2 Rehabilitación en Accidente Cerebrovascular
- Grupo 3 Ejercicios terapéuticos
- Grupo 4 Rehabilitación Musculoesquelética
- Grupo 5 Electromiografía y Fisioterapia
- Grupo 6 Síndrome inmovilización
- Grupo 7 Rehabilitación TEC y Lesionado Medular
- Grupo 8 Rehabilitación pediátrica

Jueves 24 de Octubre: Revisión bibliográfica

Jueves 07 de Noviembre: Revisión bibliográfica

Jueves 14 de Noviembre: Prueba final

Jueves 28 de Noviembre: Examen final

RECURSOS

1. Recursos Humanos

Tabla N°1: Recurso humano necesario para el programa “Medicina Física y Rehabilitación”:

RRHH	Profesión	Nombre	Tipo de docencia	Función	Hrs. requeridas
PEC	Médico	Loreto Vergara Bize	Directa e indirecta, Coordinación	Desarrollo, del programa; asignación de funciones docentes, coordinación de auditorios, distribución de estudiantes y docentes, distribución y coordinación del material docente, construcción de material docente, velar por el adecuado cumplimiento del programa; recibir las justificaciones de los estudiantes inasistentes, crear y manejar la planilla de calificaciones, construir y coordinar la prueba final, asignar las comisiones para el examen y tomar examen final. Subir al aula digital todo el material docente necesario para los estudiantes. Mantener comunicación permanente con los estudiantes a través de correo electrónico. Llenar las planillas de notas y actas finales y enviar oportunamente a la escuela de Medicina. Participar como docente directo del curso.	Directas : 35 Horas indirectas: 30
Académico	Medicos	Todos	Docencia directa e indirecta	Preparación del material docente, participación docente en pasos prácticos, revisiones bibliográficas y prueba final	36 horas directas 12 hrs indirectas
	Kinesiólogos	todos	Docencia directa	Paso prácticos	8 hrs
Médico Asistencial No académico					

2. Materiales de Escritorio

Deberá indicar el tipo de material requerido, sus especificaciones técnicas en caso que lo amerite y la cantidad. Se deberá tomar en cuenta que los materiales se considerarán por el total de alumnos que estarán sometidos al programa, es decir, que no deben identificarse los recursos por rotación por ejemplo, pero sí puede indicar separadamente los módulos o unidades a cargos de otros profesores dentro del mismo programa. También deberá indicar a la persona encargada de los materiales de escritorio.

Tabla N°2: Materiales de Escritorio necesarios para el programa “Medicina Física y Rehabilitación”

Unidad/Módulo	Material	Cantidad	Especificación Técnica
Curso	carpetas	12	Carpetas de cartulina forrada en plástico con acoclip
	cuadernillos de hojas perforadas	16	pre picado tamaño carta
	resmas de papel tamaño carta todo uso.	6	Color blanco

Responsable: Dra. Loreto Vergara Bize; Jefe de Servicio de Medicina Física y Rehabilitación; teléfono 9789171, correo lvergara@hcuch.cl

3. Insumos de Aseo

Deberá indicar el tipo de insumo requerido, sus especificaciones técnicas en caso que lo amerite y la cantidad. Indicar a la persona encargada de los insumos.

Tabla N°3: Insumos de aseo necesarios para el programa “Medicina Física y Rehabilitación”

Unidad/Módulo	Insumo de Aseo	Cantidad	Especificación Técnica

Responsable: Nombre, cargo, teléfono de contacto, correo electrónico

4. Insumos Específicos

Deberá indicar el tipo de insumo requerido, sus especificaciones técnicas en caso que lo amerite y la cantidad. Indicar a la persona encargada de los insumos.

Tabla N°4: Insumos Específicos necesarios para el programa “Medicina Física y Rehabilitación”

Unidad/Módulo	Insumo	Cantidad	Especificación Técnica
Curso	Data show	6	
	Notebook o computador	6	
	Agujas de electromiografía	16	Concéntrica 25x28 G
	Riñones estériles	16	

Responsable: Dra. Loreto Vergara Bize; Jefe de Servicio de Medicina Física y Rehabilitación; teléfono 9789171, correo lvergara@hcuch.cl

Secretaria docente: Sra. Marisol Navarro: teléfono 9788040, correo mnavarro@hcuch.cl