

Asignatura: Semiopatología Quirúrgica**Carrera: Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría Plan 2012****Ciclo lectivo: 2017****Docentes:** Docente Coordinador: Dr. Osvaldo Romano; Lic Lorena Krzysnik; Lic. Leila Lopez; Lic. Damian Alessandro; Lic. Leticia Rey; Lic. Patricia Ontivero**Carga horaria semanal: 4 hs****Fundamentación**

Semiopatología Quirúrgica es materia del 3º año de la carrera. Son materias correlativas para cursarla haber cursado Fisiología y Semiopatología Clínica. Son materias correlativas para promocionarla o rinder el examen final además de la aprobación de las dos mencionadas, la aprobación de las cuatro materias del Ciclo Inicial.

La Semiopatología quirúrgica trata de la semiología y fisiopatología de las afecciones del aparato locomotor, tanto traumáticas como no traumáticas, así como de las afecciones traumáticas y quirúrgicas de la cabeza, cuello y tronco, y de las afecciones reumáticas.

El propósito de los docentes a cargo de esta materia es ayudar a los estudiantes a adquirir competencias necesarias para evaluar, confeccionar e interpretar una historia clínica planificando el tratamiento kinesiográfico más conveniente en pacientes con afecciones y procedimientos terapéuticos relativos a la traumatología y ortopedia, reumatología y afecciones quirúrgicas de la cabeza, cuello y tronco. Para ello se integrarán conocimientos de años anteriores, en especial aquellos obtenidos en anatomía, biomecánica, fisiología, evaluaciones kinesiográficas y semiopatología clínica.

Es propósito de los docentes promover en los estudiantes competencias transversales tanto instrumentales, personales como sistémicas.

La incorporación de conocimientos y competencias relativas a la semiología normal y patológica del aparato locomotor, así como el conocimiento de las patologías traumáticas y procedimientos quirúrgicos resultan indispensable en las diferentes áreas de rehabilitación motora, en especial en asignaturas como Clínica Kinesiográfica Quirúrgica, Ortesis y Prótesis y Terapéutica en Traumatología, Ortopedia y Reumatología, Terapéutica Kinesiográfica en Pediatría y TK en Neurología, Kinesiología y Fisioterapia Deportiva así como en Práctica Kinésica II y III.

Objetivos:

Que los estudiantes logren:

- Conocer las afecciones del aparato locomotor y reumatológicas.
- Conocer las afecciones traumáticas y sus consecuencias.
- Conocer los procedimientos quirúrgicos que requieran tratamiento kinesiográfico posterior.
- Interpretar la semiología de las afecciones del aparato locomotor y reumatológicas.

Contenidos mínimos:

Historia clínica. Semiología. Signo. Síntoma. Síndrome. Semiología: métodos clínicos y complementarios.

Traumatismos. Heridas y contusiones. Los agentes traumáticos. Clasificación. Fisiopatología. Complicaciones de las heridas. Hematoma. Equimosis. Cicatrización.

Infección. Inflamación. Gangrena. Úlceras.

Fracturas. Luxaciones. Esguince.

Traumatismos craneo-encefálicos. Traumatismos raquímedular.

Fracturas de miembro superior. Fracturas de miembro inferior. Traumatismos de músculos y tendones. Heridas, contusiones y desgarros. Roturas musculares y tendinosas. Hernia muscular.

Avulsiones. Tendinitis. Tenosinovitis. Hombro doloroso. Torticolis. Epicondilitis. Epirocleititis. Síndrome entrapamiento miembro superior. Síndrome Compartimental
Deformidades osteoarticulares: generalidades. Escoliosis. Cifosis. Lumbalgias y lumbociatalgias. Hernia de disco. Sacroileitis. Canal medular estrecho. Espondilolistesis y espondilolisis. Reumatismos. Espondiloartropatías seronegativas.
Osteopatías. Raquitismo. Osteomalacia. Osteoporosis. Tumores óseos malignos y benignos.

Contenidos temáticos o unidades:

Unidad 1. Generalidades.

Objetivos:

Introducir al alumno en la materia. Valorar conocimientos previos.

Contenidos:

Generalidades. Presentación. Historia clínica. Signos y síntomas. Síndrome. Enfermedad. Tipos de agresiones. Etiologías. Tipos de agresión. Reparación. Regeneración. Papel kinefisiátrico.

Bibliografía:

- Atkinson K, Coutts F, Hassenkamo AM. Fisioterapia en Ortopedia. Un enfoque basado en la resolución de problemas. 2º ed. Ed Elsevier 2007.
- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 2. Heridas. Trauma. Infecciones

Tiempo Requerido: 4 hs. cátedra

Objetivos:

Conocer tipos de agresiones de posibles resolución quirúrgica.

Valorar las diferentes presentaciones de traumas e infecciones.

Contenidos:

Tipos de heridas. Quemaduras. Cicatrización. Hematoma. Hemorragia. Contusión. Trauma encefálico. Politraumatizado. Trauma de tórax y abdomen. Infección aguda y crónica. Infección intrahospitalaria y de la comunidad. Agentes patógenos. Medidas profilácticas. Absceso. Úlceras.

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Rivas Jiménez M. Manual de Urgencias Ed Med panamericana 2010.
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 3. Afecciones del aparato locomotor. Las grandes etiologías. Crecimiento y envejecimiento. El aparato locomotor a través de la vida.

Tiempo Requerido: 4 hs cátedra

Objetivos:

Conocer las principales afecciones del aparato locomotor.

Distinguir las variaciones en crecimiento y envejecimiento con las patologías del aparato locomotor.

Contenidos:

Lo básico, lo complementario y lo especial en patologías del aparato locomotor. Las grandes etiologías: Trauma, Infección, Degenerativa, Tumoral, Metabólica, Reumáticas y Congénitas. Crecimiento, desarrollo y envejecimiento del aparato locomotor. Implicancias socioculturales. Historia clínica. Anamnesis y examen físico. Importancia del interrogatorio. Dolor. Rigidez. Claudicación. Deformidad. Desejes. Desigualdad de longitud de miembros inferiores. Estudios complementarios. Importancia en la Kinesiología.

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3^{er} ed. 2010

Unidad 4. Afecciones traumáticas del aparato locomotor.**Objetivos:**

Conocer las afecciones traumáticas del aparato locomotor.
Valorar las prioridades en la atención del politraumatizado.

Contenidos:

Generalidades de fracturas. Clasificación. Fractura expuesta. Consolidación. Secuelas. Retardo de consolidación. Seudoartrosis. Movilidad. Tratamientos. Conceptos en rehabilitación de inmovilización. Síndrome compartimental.

Luxación. Luxación de hombro y codo. Esguince. Clínica. Secuelas. Inestabilidad ligamentaria de rodilla. Lesiones meniscales. Tratamiento kinésico. Patología muscular: Distensión, desgarro, rotura. Lesiones tendinosas. Secuelas. Cadenas miofasciales. Principios de tratamiento kinésico.

Concepto trauma raquímedular. Lesiones medulares completas e incompletas. Clasificación Frankel y ASIA. Inmovilización y traslado. Fracturas y luxaciones de la columna. Conceptos de estabilidad.

Reposo. Yesos. Tipos. Férulas. Complicaciones de la inmovilización prolongada. Tutor externo. Osteosíntesis. Tracción esquelética. Tipos de rehabilitación.

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Rivas Jiménez M. Manual de Urgencias Ed Med panamericana 2010.
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3^{er} ed. 2010

Unidad 5. Afectaciones no traumáticas del aparato locomotor.**Objetivos:**

Conocer las afecciones no traumáticas del aparato locomotor.
Inferir las patologías basadas en los signos y síntomas.

Contenidos:

Artrosis. Artritis. Sinovitis. Anquilosis. Lesiones nerviosas. Síndromes compresivos nerviosos. Lesiones centrales, radicales y troncales. Hipotrofias. Causas. Evaluación y tratamiento kinésico. Infecciones. Osteomielitis. Artritis. Infecciones de partes blandas. Septicemia. Infecciones agudas y crónicas. Tumores músculo-esqueléticos. Tumores primarios y secundarios. Papel de la rehabilitación.

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Rivas Jiménez M. Manual de Urgencias Ed Med panamericana 2010
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 6. Osteonecrosis y Osteocondritis**Objetivos:**

Conocer las afecciones osteopáticas, osteonecrosis y osteocondritis.

Contenidos:

Generalidades. Enfermedad de Perthes. Osgood- Schlatter, Kienbock, Diferentes localizaciones. Diagnóstico diferencial. Osteocondritis y osteonecrosis en el adulto.

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Lovell. Winter Ortopedia Pediátrica Ed Med Panamericana
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 7. Aparato Locomotor. Miembro superior**Objetivos:**

Conocer las afecciones del miembro superior del aparato locomotor.

Contenidos:

Omalgias. Síndrome fricción acromial. Artrosis glenohumeral. Artrosis acromioclavicular. Lesiones del plexo braquial. Síndrome epitrocleo-olecraneano. Epicondilitis y epitrocleititis. Bursitis de codo. Secuelas de fracturas.

Retracción isquémica de Volkman. Síndrome del túnel carpiano y del conducto de Guyon. Enfermedad de Dupuytren. Enfermedad de De Quervain. Dedo en resorte. Sinovitis. Rizartrosis pulgar. Deformidades digitales. Malformaciones de muñeca y mano.

Semiología normal y patológica del miembro superior.

Bibliografía:

- Cosentino. Miembro Superior. Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas. Edición del autor 2001
- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 8. Aparato Locomotor. Columna Vertebral.**Objetivos:**

Conocer las afecciones de la columna vertebral.

Determinar los tratamientos kinesiográficos según la patología espinal.

Contenidos:

Hernia de disco. Espondilolisis y espondilolistesis. Artrosis de columna. Conducto lumbar estrecho. Mielopatía cervical. Escoliosis del adulto.
Escoliosis. Tipos. Historia natural. Rol del tratamiento kinésico. Deformidades del plano sagital. Dorso curvo y plano. Alteraciones de la lordosis. Desequilibrios sagitales positivos. Espondilodiscitis. Absceso peridural. Tumores del raquis. Primitivos y metástasis. Mieloma múltiple.

Bibliografía:

- Burgos, Izquierdo, Sarramea. Patología de la Columna Vertebral. Sociedad Iberoamericana de Columna Ed. Med. Panamericana 2015
- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Hoppenfeld Stanley Exploración física de la Columna Vertebral. Ed. Manual Moderno 1979
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 9. Aparato Locomotor. Miembro Inferior.

Objetivos:

Conocer las patologías ortopédicas y traumatológicas del miembro inferior.
Inferir la patología del miembro inferior a partir de la clínica.

Contenidos:

Fracturas de pelvis. Inestabilidad mecánica y hemodinámica. Fracturas de cuello femoral. Complicaciones. Tromboembolismo. Escaras. Enfermedad luxante de la cadera. Enfermedad de Perthes. Sinovitis de la cadera. Epifisiolisis de cadera. Coxartrosis. Necrosis ósea aséptica. Gonalgia. Desejes. Genu varo y valgo. Enfermedad de Schlatër-Osgood. Osteocondritis. Síndrome meniscal. Inestabilidad rodilla. Gonartrosis. Pseudotumor de tibia. Consolidación viciosa. Deformidades. Pie plano, valgo, cavo, equino, talo. Pie bot. Hallux valgus y dedos en garra. Pie reumático. Pie diabético. Talalgias. Metatarsalgias. Pie plano valgo del adulto

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 10. Procedimientos quirúrgicos en ortopedia y traumatología.

Objetivos:

Conocer los procedimientos quirúrgicos utilizados en ortopedia y traumatología.

Contenidos:

Osteosíntesis. Tipos. Osteotomías. Artrodesis. Artroplastias. Videoartroscopias. Amputaciones.

Bibliografía:

- Burgos, Izquierdo, Sarramea. Patología de la Columna Vertebral. Sociedad Iberoamericana de Columna Ed. Med. Panamericana 2015
- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002

- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 11. Osteopatías.

Objetivos:

Conocer las formas de presentación de las osteopatías.

Contenidos:

Osteoporosis. Densidad mineral ósea. Metodos de medición. Tipos. Osteoporosis senil, postmenopaúsica y secundarias. Concepto de tratamiento. Fracturas osteoporótica. Atrofia ósea de Sudeck. Osteomalacia. Raquitismo. Enfermedad de Paget. Osteogenesis imperfecta. Implicancias de tratamiento kinésico.

Bibliografía:

- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Maldonado. Reumatología Ed. Azzurras 2010
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Unidad 12. Reumatología.

Objetivos:

Conocer las afecciones reumatológicas.

Distinguir las manifestaciones reumatológicas en el aparato locomotor.

Contenidos:

Principios generales. Artrosis. Artritis Reumatoidea. Colagenopatías.

Concepto. Formas de presentación. Órganos comprometidos. Deformidad articular. Tratamiento farmacológico, quirúrgico y kinefisiátrico de la artritis reumatoidea. Síndrome de Reiter. Síndrome de Sjögren. Síndrome de Felty. Fiebre Reumática.

Espondilitis Anquilopoyéticas. Enfermedad de Still. Artropatía psorásica. Inestabilidad C1 C2 reumatoidea. Impresión basilar. Compromiso del raquis en la artritis reumatoidea.

Lupus eritematoso sistémico. Dermatomiositis. Esclerodermia. Polimiositis. Fibromialgia.

Bibliografía:

- Cailliet Traumatología y Reumatología en Atención primaria. Ed Marbán 2007
- Maldonado. Reumatología Ed. Azzurras 2010
- SER Sociedad Española de Reumatología. Manual SER de las Enfermedades Reumáticas Ed Med Panamericana. 5º ed 2008

Unidad 12. Introducción a los procedimientos quirúrgicos del tronco.

Objetivos:

Conocer los principales procedimientos quirúrgicos del torax, abdomen y pelvis.

Contenidos:

Patologías quirúrgicas del torax, abdomen y pelvis. Toracotomía. Toracocospia. Drenajes pleurales. Laparatomía. Transplantes.

Bibliografía:

- Roses RE, Paulsen EC, Kanchwala SK, Morris JB. Cirugía práctica. Introducción a los procedimientos habituales. Ed Elsevier 2010.

Unidad 12. Integración Semiopatología del aparato locomotor.

Tiempo Requerido: 4 hs cátedra

Objetivos:

Integrar la semiología normal y patológica del aparato locomotor según la edad y situaciones particulares contemplando las variaciones de crecimiento y envejecimiento.

Contenidos:

Semiología aparato locomotor. Crecimiento. Envejecimiento. Historia clínica. Entrevista. Examen físico.

Bibliografía:

- Burgos, Izquierdo, Sarramea. Patología de la Columna Vertebral. Sociedad Iberoamericana de Columna Ed. Med. Panamericana 2015
- Fitzgerald, Kaufer, Malkani. Ortopedia Ed Med Panamericana 2002
- Pérez-Caballer Pérez AJ, De Pedro Moro JA. Patología del Aparato Locomotor en Ciencias de la Salud. Ed Med. Panamericana 2004
- Ramos Vertiz. Traumatología y ortopedia Ed Atlante 2006
- Silberman FS, Varaona O. Ortopedia y Traumatología Ed Med Panamericana 3º ed. 2010

Propuesta Pedagógico-Didáctica:

Se realizarán actividades aúlicas teórico-prácticas, con aprendizaje basado en problemas y en situaciones, simulación, trabajo grupales en resolución de casos, con el uso de camillas y apoyo audiovisual.

En el aula se desarrollarán tanto los contenidos de las unidades como las competencias relacionadas con entrevista y evaluación semiológica: inspección, palpación, percusión, examen de la movilidad pasiva y activa, evaluación neurovascular y maniobras especiales.

En grupos de dos alternativamente realizarán una búsqueda bibliográfica y exposición sintética con apoyo visual de un tema previamente acordado.

En cada cuatrimestre realizarán una autoevaluación de competencias específicas.

Régimen de aprobación:

La materia puede aprobarse por promoción o por examen final.

Para aprobar la cursada deberán

- Tener el 75% de asistencia a clases.
- Aprobar las 4 (cuatro) evaluaciones parciales o sus respectivos recuperatorios. Los parciales son escritos con respuestas de elección múltiple, respuestas acotadas y a desarrollar. Dos de los parciales tienen carácter oral con evaluación de competencias semiológicas.
- Cumplir la exposición sintética de tema previa búsqueda bibliográfica. Tarea en grupos de dos.
- La nota final surgirá del promedio de las evaluaciones parciales y la exposición.

Podrán promocionar quienes aprueben la cursada con nota final igual o superior a 7, y ninguna evaluación menor a 6.

Quienes aprueben la cursada con nota final entre 4 y 6, deberán rendir la evaluación final.