

Programa Regular de Asignatura

- **Denominación de la Asignatura:** Semiopatología Quirúrgica
- **Carrera a la cual pertenece:** Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría
- **Ciclo lectivo:** 2018
- **Docentes:**
Coordinador: Dr. Osvaldo Romano
Docentes: Lic. Lorena Krzysnik, Lic. Leila López, Lic. Damián Alessandro, Lic. Leticia Rey y Lic. Victoria Sombra
- **Duración y carga horaria semanal:** Anual - 4 horas semanales

Fundamentación

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 afecciones reumáticas.

El *propósito* de los docentes a cargo de esta materia es ayudar al estudiante a adquirir las competencias necesarias para interpretar correctamente una historia clínica médica, para evaluar y confeccionar una historia kinésica planificando el tratamiento kinesofisiátrico 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, Fisiología, Biofísica y Kinefilaxia.

Es propósito de los docentes promover en los estudiantes competencias específicas como contribuir a competencias generales de comunicación oral y escrita, búsqueda bibliográfica, reflexión y análisis crítico entre otras.

Objetivos

Que el alumno logre:

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

Contenidos mínimos

Historia clínica. Semiología. Signo. Síntoma. Síndrome. Semiotecnia: 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 cráneo -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. Tortícolis. Epicondilitis. Epitrocleititis. 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 por unidades

Unidad 1. El Aparato Locomotor en individuos saludables.

Semiología del aparato locomotor en el individuo saludable. Crecimiento y envejecimiento del aparato locomotor. Semiología por regiones.

Unidad 2. Los motivos de consulta en el aparato locomotor

Los motivos de consulta del aparato locomotor. Dolor, deformidad, claudicación, impotencia funcional, rigidez, deseos. Desigualdad de miembros inferiores. Paresias y parestesias. Los estudios complementarios.

Unidad 3. Agresiones traumáticas del aparato locomotor

Afecciones traumáticas del aparato locomotor. Politrauma y trauma único. El compromiso general en el trauma. El trauma del aparato locomotor, tejidos intervinientes. El hueso: fracturas y edema óseo. Tipos de fracturas. Fracturas expuestas. Fracturas de tronco y miembros. Trauma raquímedular. Traumatología articular: luxación, esguince y herida articular. Traumatología músculo-tendinosa: rotura, desgarró, contractura, lesiones menores. Traumatología de nervios, vasos y tegumentos en los miembros.

Unidad 4. Agresiones no traumáticas del aparato locomotor

Tipos de agresiones al aparato locomotor no traumáticas. Las grandes etiologías: trauma, infección, degenerativa, tumoral, metabólica, reumáticas y congénitas. artrosis. Localizaciones. Artrosis primaria y secundaria. Diagnóstico y principios de tratamiento. Infecciones. Osteomielitis. Artritis. Infecciones de partes blandas. Septicemia. Infecciones agudas y crónicas. Tumores músculo-esqueléticos. Tumores primarios y secundarios. Síndromes compresivos nerviosos. Lesiones centrales, radicales y troncales. Hipotrofias. Causas Papel de la rehabilitación. Reumatología. Principios generales. Órganos comprometidos. Deformidad articular. Artrosis. Artritis reumatoidea. Inestabilidad C1 C2 reumatoidea. Impresión basilar. Compromiso del raquis en la artritis reumatoidea. Tratamiento farmacológico, quirúrgico y kinefisiátrico de la artritis reumatoidea. Síndrome Síndrome de Reiter. Síndrome de Sjögren. Síndrome Síndrome de Felty. Fiebre reumática. Espondilitis anquilopoyéticas. Enfermedad de Still. Artropatía psorásica. Colagenopatías. Concepto. Formas de presentación. Lupus eritematoso sistémico. Dermatomiositis. Esclerodermia. Polimiositis. Fibromialgia. Osteoporosis. Densidad mineral ósea. Metodos de medición. Tipos. Osteoporosis senil, postmenopaúsica y secundarias. Concepto de tratamiento. Fracturas osteporótica. Síndrome regional complejo. Osteomalacia. Raquitismo. Enfermedad de Paget. Osteogenesis imperfecta. Implicancias de tratamiento kinésico. Generalidades. Enfermedad de Perthes. Enf. Osgood- Schlatter. Enf. Kienbock, Diagnóstico diferencial. Osteocondritis y osteonecrosis en el adulto.

Unidad 5. Patología por Sectores. Miembros Superiores

Omalgias. Síndrome fricción acromial. Artrosis glenohumeral. Artrosis acromioclavicular. Lesiones del plexo braquial. Traumatología de la cintura escapular: Luxación escápulohumeral. Luxación acromioclavicular. Fractura de clavícula. Fractura extremidad proximal húmero. Síndrome epitrocleo-olecraneano. Epicondilitis y epitrocleititis. Bursitis de codo. Secuelas de fracturas. Retracción isquémica de Volkman. Traumatología de brazo y el codo. Fracturas de húmero. Lesión del nervio radial. Fracturas de olecranon. Luxación de codo. Síndrome del tunel 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. Traumatología de antebrazo, muñeca y mano. Fracturas de antebrazo. Fractura extremidad distal de radio. Lesiones tendinosas de los dedos. Heridas de antebrazo y mano.

Unidad 6. Patología por Sectores. Columna y tronco

Concepto de lumbalgia. Causas extravertebrales. Banderas rojas y amarillas. Impacto socio sanitario. Diagnósticos diferenciales y alternativas de tratamiento. Protocolos de diagnóstico-terapéutico. Patología de la columna cervical. Cervicobraquialgia- Artrosis de columna. Conducto cervical estrecho. Mielopatía cervical. Hernia de disco. Espondilolisis y espondilolistesis. Artrosis de columna. Conducto lumbar estrecho. Escoliosis del adulto. Escoliosis. Tipos. Historia natural. Rol del tratamiento kinésico. Deformidades del plano sagital. Dorso curvo y plano. Alteraciones de la lordosis. Disbalances sagitales positivos. Tortícolis congénito y deformidad de Sprengel. Espondilodiscitis. Absceso peridural. Tumores del raquis. Primitivos y metástasis. Mieloma múltiple.

Unidad 7. Patología por Sectores. Miembros Inferiores

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. Gonartrosis. Traumatología del muslo, rodilla y pierna. Fracturas de la rodilla y de la pierna. Lesiones ligamentarias y meniscales. Rótula luxable. Inestabilidad rodilla. Seudoartrosis de tibia. Consolidación viciosa. Traumatología del tobillo y del pie. Fracturas de tobillo. Esguince de tobillo. Fractura de calcáneo. Deformidades del pie: Pie plano, valgo, cavo, equino, talo. Pie bot. Hallux valgus y dedos en garra. Pie reumático. Pie diabético. Talalgias. Matatarsalgias. Pie plano valgo del adulto.

Unidad 8. Procedimiento quirúrgicos

Procedimientos quirúrgicos del aparato locomotor. Osteosíntesis. Tipos. Osteotomías. Artrodesis. Artroplastias. Videoartroscopias. Amputaciones. Patologías quirúrgicas del torax, abdomen y pelvis. Toracotomía. Toracocostia. Drenajes pleurales. Laparatomía. Trasplantes.

Unidad 9. Integración Semiopatológica del aparato locomotor

Integración Semiopatología del aparato locomotor. El diagnóstico diferencial en Ortopedia y Reumatología. Diagnóstico diferencial de las patologías prevalentes del miembro superior. Omalgias. Dolor de codo. Braquialgia, Dolor en la mano. Diagnóstico diferencial de las patologías prevalentes de la columna. Cervicobraquialgias. Ciática. Cruralgia. Tetraparesia. Paraparesia. Diagnóstico diferencial de las patologías prevalentes del miembro inferior. Coxartrosis. NOA. Gonalgia. Talalgia. Metatarsalgia.

Bibliografía:

Unidad 1

- Cibeira J Cap. 17 La marcha normal en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 123-124.
- Otaño Sahores A. Cap. 2 Crecimiento óseo en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 7-10.

Unidad 2

- Ceruti R. Cap. 18 Desigualdad de longitud de las extremidades inferiores en Silberman Varaona (2003) *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 61-82.
- Merlo FJ. Cap. 5 Semiología de la columna vertebral en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 27-32.
- Poitevin L. Cap. 10 Semiología de la extremidad superior en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 61-82.
- Silberman F Cap. 16 Semiología de las extremidades inferior en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 113-122.

Unidad 3

- Calcagni E, Sarramea H, Moyano J. Cap. 30 Fracturas de la columna dorsal y de la transición toracolumbar en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 417-432.
- Calcagni E, Sarramea H. Cap. 31 Fracturas de la columna lumbosacra en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 433-443.
- Ceballos EM, Musafir M. Politraumatismos y heridas de Guerra en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 309-316.
- Galaretto E, Fuster C. Cap. 31 Fracturas de la columna vertebral en niños en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 445-458.
- Gorosito I, Varaona O. Cap 45 Síndromes compartimentales en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 303-308.

- Lafrenz E, Franco S, Barbosa Lourenzo PR y Batinic B. Cap 44. Fracturas expuestas y lesiones graves de las extremidades. en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 293-302.
- Romano O, Fiore N. Cap. 29 Fracturas de la columna cervical en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 397-415.
- Vázquez Ferro G. Cap. 43 Generalidades de Traumatología en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 281-292.

Unidad 4

- Castagno A. Cap. 33 Metástasis óseas en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 213-218.
- Citera G. Cap. 1.2. Introducción en *Actualización de las Guías de Práctica Clínica en el Tratamiento de la Artritis Reumatoidea*. Grupo de Estudio de Artritis Reumatoidea. Sociedad Argentina de Reumatología 2013: 12-18.
- Citera G. Cap. 2. Realidad de la Artritis Reumatoidea en la Argentina en *Actualización de las Guías de Práctica Clínica en el Tratamiento de la Artritis Reumatoidea*. Grupo de Estudio de Artritis Reumatoidea. Sociedad Argentina de Reumatología 2013: 19-29
- Francone MV. Cap. 18 Artrosis en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 129-136.
- Gallardo H, Fernandez Palazzi F, Maccione B. Cap. 35 Osteopatías. Hemofilia en Silberman Varaona (2003) *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 129-136
- Girardi HF. Cap. 30 Artritis séptica en Silberman Varaona (2003) *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 197-200.
- Gonzalez FJ. Cap. 31 Osteocondropatías en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 201-204.
- Grupo de Estudio de Artritis Reumatoidea. Sociedad Argentina de Reumatología. Diagnóstico y evaluación en pacientes con artritis reumatoidea. *Revista Argentina de Reumatología* 2008; 19 (3): 12-32 [.https://farmacomedia.files.wordpress.com/2011/08/guia-sar-2008-guia-practica-clinica-de-la-artritis-reumatoidea.pdf](https://farmacomedia.files.wordpress.com/2011/08/guia-sar-2008-guia-practica-clinica-de-la-artritis-reumatoidea.pdf)
- Hofman J, Vara M. Definición, criterios de clasificación y diagnóstico, clasificación epidemiología en Guías Argentinas de Práctica Clínica en el Diagnóstico y Tratamiento de la Fibromialgia. *Revista Argentina de Reumatología* 2016: 8-15. http://www.reumatologia.org.ar/docs/sar_guias_fibromialgia_2016.pdf

- Maccagno A, Piqué Covone FB. Cap. 38 Artritis Reumatoidea en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 129-136.
- Varaona O, Gallardo H, Petri N, Burgo P. Cap. 28 Osteomielitis en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 185-190.
- Santini Araujo E, Velan O, Múscolo L. Cap. 32 Tumores óseos primarios en Silberman Varaona (2003) *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 205-212.

Unidad 5

- Firpo CA, Lech O, Balumelli, M. Cap. 13 Síndromes del túnel carpiano, de compresión cubital a nivel del codo y del canal de Guyon y enfermedad de Dupuytren. en Silberman Varaona (2003) *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 93-98.
- Garay A. Cap. 14 Lesiones tendinosas de la mano en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 99-106.
- Poitevin L. Cap. 10 Semiología de la extremidad superior en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 61-82.
- Varaona O. Cap. 11 Traumatismos obstétricos en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 83-88.

Unidad 6

- Alonso Tuñón OR, Alfonso Beltrán J, Barrios Pitarqué C. Cap. 1 Biomecánica clínica e imagen diagnóstica en patología vertebral en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 3-22.
- Cavanilles Walker JM, Iborra Gonzalez M. Cap. 27 Degeneración discal lumbar en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 359-372.
- Fernandez Andujar AL, Pudles E, Munhoz da Rocha LE. Cap. 21 Espondilolisis y espondilolistesis en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 433-443.
- García de Frutos A, Matamalas Adrover A. Cap. 24 Mielopatía espondilótica cervical en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 319-329.

- Guía de Práctica Clínica Lumbalgia Inespecífica. Versión española de la Guía de Práctica Clínica del Programa Europeo COST B13. 2005: 41-117
www.kovacs.org/descargas/GUIADEPRACTICACLINICALUMBALGIAINESPECIFICA_136paginas.pdf
- Merlo FJ. Cap. 5 Semiología de la columna vertebral en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 27-32.
- Merlo FJ, Rositto V, Rositto G. Cap. 6 Escoliosis y cifosis en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 33-40.
- Merlo FJ. Cap. 8 Cervicalgias y cervicobraquialgia en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 47-52.
- Ortolan E. Cap. 9 Lumbalgias y lumbociatalgias en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 53-60.
- Remondino R H. Cap. 17 Escoliosis del adulto en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 231-243.
- Saló Bru G, Gonzalez Miguez P, Lladó Blanch A. Cap. 28 Estenosis del canal lumbar en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 373-389.
- Tello C. Cap. 12 Escoliosis idiopática del adolescente en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 151-174.
- Ubierna MT, Covaro A. Cap. 26 Hernia discal lumbar en Burgos J, Izquierdo E y Sarramea H *Patología de la Columna Vertebral* Ed. Médica Panamericana; 2016: 341-358.
- Varaona O. Cap. 7 Tortícolis congénito. Enfermedad de Sprengel en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 41-46.

Unidad 7

- Cerutti R. Cap. 23 Enfermedad de Perthes en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 149-152.
- Del Sel H, Senes H. Cap. 25 Artrosis de rodilla en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 159-168.
- Girardi HF. Cap. 24 Epifisiolisis de cadera en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 153-158.
- Groiso JA, Goyeneche RA, Candia Tapia J. Cap. 21 Semiología de la cadera en niños y adolescentes en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 139-142.

- Groiso JA. Cap. 22 Luxación congénita de cadera en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 143-148.
- Groiso JA. Cap. 27 Pie bot en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 181-184.
- Silberman FS. Cap. 16 Semiología de las extremidades inferiores en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 113-122.
- Silberman FS. Cap. 20 Necrosis avascular de la cabeza femoral en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 135-138.
- Silberman FS. Cap. 26 Afecciones ortopédicas del pie en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 169-180.

Unidad 8

- Berenstein M. Cap. 4 Cirugía artroscópica en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 19-24.
- Hasselman CT, Gruen GS. Sec 3 Cap. 2 Principios de estabilización y fijación quirúrgica de las fracturas en Fitzgerld, Kaufer, Malkani *Ortopedia* Ed. Médica Panamericana 2004: 255-266.

Unidad 9

- Ceruti R. Cap. 18 Desigualdad de longitud de las extremidades inferiores en Silberman Varaona (2003) *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 61-82.
- Merlo FJ. Cap. 5 Semiología de la columna vertebral en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 27-32.
- Merlo FJ. Cap. 8 Cervicalgias y cervicobraquialgia en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 47-52.
- Ortolan E. Cap. 9 Lumbalgias y lumbociatalgias en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 53-60.
- Poitevin L. Cap. 10 Semiología de la extremidad superior en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 61-82.
- Silberman F Cap. 16 Semiología de las extremidades inferior en Silberman Varaona *Ortopedia y Traumatología* Ed. Médica Panamericana; 2003: 113-122.

Propuesta Pedagógico-Didáctica:

Se realizarán actividades áulicas teórico-prácticas, con aprendizaje basado en problemas y en situaciones, simulación, trabajo grupal 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, precisión, examen de la movilidad pasiva y activa, evaluación neuro-vascular y maniobras especiales.

En grupos de dos alternativamente realizarán una búsqueda bibliográfica y exposición sintética con apoyo visual de un tema previamente acordado, así como juego de roles entre paciente y evaluador/a.

Los estudiantes tendrán tiempo de reflexionar y exponer conclusiones a los problemas presentados.

El objetivo de las actividades es posibilitar el aprendizaje significativo de la semiopatología del aparato locomotor.

También es objetivo colaborar en la adquisición de competencias generales, de trabajo en equipo, comunicación e investigación.

Se estimulará la participación en las actividades extracurriculares del Instituto de Ciencias de la Salud y UNAJ. Se planifica participación en la semana de la Salud en octubre.

En cada cuatrimestre realizarán una autoevaluación de competencias específicas.

Régimen de aprobación:

Los alumnos deberán cumplir con por lo menos el 75% de asistencias durante el año de lo contrario deberán recurrir a la asignatura.

Durante la cursada tendrán 4 parciales con sus respectivos recuperatorios.

Dos escritos, evaluación por respuestas de elección múltiple, respuestas acotadas y respuestas a desarrollar.

Dos orales teórico-prácticos con juego de roles.

Para aprobar la cursada es necesario aprobar los 4 parciales.

La materia puede aprobarse por promoción o por examen final.

Podrán promocionar los estudiantes que hubieran aprobado todos los parciales o sus respectivos recuperatorios con promedio igual o superior a 7 (siete) y ninguna calificación por debajo de 6 (seis).

En aquellos en que hubieran aprobado la cursada con promedio inferior a 7 (4, 5 o 6), o que obtengan un promedio de 7 o más con por lo menos un parcial aprobado con 4 o 5, no podrán promocionar la materia. En estos casos deberán aprobar un examen final.

El examen final tiene una instancia escrita y otra oral, siendo esta última teórico-práctica.

Cronograma de actividades:

Actividad	Unidad	Contenidos
Clase 1	1 El Aparato Locomotor en individuos saludables	Presentación de la asignatura. Bibliografía. Resolución de casos y juegos de roles. Concepto de aparato locomotor en un individuo "sano". Crecimiento y envejecimiento del aparato locomotor. Principio de semiología normal.
Clase 2	2 Los motivos de consulta en el aparato locomotor.	Los motivos de consulta: Dolor, deformidad, claudicación, impotencia funcional, rigidez, deseos, desigualdad de miembros inferiores, parestias y parestesias. Los estudios complementarios.
Clase 3	3 Agresiones traumáticas del aparato locomotor	Afecciones traumáticas del aparato locomotor. Politrauma y trauma único. El compromiso general en el trauma. El trauma del aparato locomotor: Hueso, articulación, músculos y tendones, nervios, vasos y tegumentos.
Clase 4	3 Agresiones traumáticas del aparato locomotor	Tipos de fracturas. Fracturas expuestas. Fracturas de tronco y miembros. Trauma Raquimedular.
Clase 5	4 Agresiones no traumáticas del aparato locomotor	Tipos de agresiones al aparato locomotor no Traumáticas. Las grandes etiologías: Trauma, Infección, Degenerativa, Tumoral, Metabólica, Reumáticas y Congénitas.
Clase 6	4 Agresiones no traumáticas del aparato locomotor	Tipos de agresiones al aparato locomotor no Traumáticas. Artrosis. Localizaciones. Artrosis primaria y secundaria. Diagnóstico y principios de tratamiento.
1º EXAMEN PARCIAL		
Clase 7	4 Agresiones no traumáticas del aparato locomotor	Infecciones. Osteomielitis. Artritis. Infecciones de partes blandas. Septicemia. Infecciones agudas y crónicas. Tumores músculo-esqueléticos. Tumores primarios y secundarios. Lesiones nerviosas. Síndromes compresivos nerviosos. Lesiones centrales, radicales y troncales. Hipotrofias. Causas Papel de la rehabilitación.
Clase 8	4 Agresiones no traumáticas del aparato locomotor	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.
Clase 9	4	Agresiones no traumáticas del aparato locomotor	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.
Clase 10	4	Agresiones no traumáticas del aparato locomotor	Osteoporosis. Densidad mineral ósea. Métodos de medición. Tipos. Osteoporosis senil, postmenopáusica y secundarias. Concepto de tratamiento. Fracturas osteoporótica. Síndrome regional complejo. Osteomalacia. Raquitismo. Enfermedad de Paget. Osteogenesis imperfecta. Implicancias de tratamiento kinésico. Generalidades. Enfermedad de Perthes. Osgood-Schlatter, Kienbock, Diferentes localizaciones. Diagnóstico diferencial. Osteocondritis y osteonecrosis en el adulto.
Clase 11	5	Patología por Sectores. Miembros Superiores	Omalgias. Síndrome fricción acromial. Artrosis glenohumeral. Artrosis acromioclavicular. Lesiones del plexo braquial. Traumatología de la cintura escapular: Luxación escápulohumeral. Luxación acromioclavicular. Fractura de clavícula. Fractura extremidad proximal húmero.
Clase 12	5	Patología por Sectores. Miembros Superiores	Síndrome epitrocleo-olecraneano. Epicondilitis y epitrocleititis. Bursitis de codo. Traumatología de brazo y el codo. Fracturas de húmero. Lesión del nervio radial. Fracturas de olecranon. Luxación de codo. Secuelas de fracturas. Retracción isquémica de Volkman.
Clase 13	5	Patología por Sectores. Miembros Superiores	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. Traumatología de antebrazo, muñeca y mano. Fracturas de antebrazo. Fractura extremidad distal de radio. Lesiones tendinosas de los dedos. Heridas de antebrazo y mano.

			2ro EXAMEN PARCIAL
			Recuperatorio 1º y 2º parcial
			RECESO
Clase 14	6	Patología por Sectores. Columna y tronco	Concepto de lumbalgia. Causas extravertebrales. Banderas rojas y amarillas. Impacto sociosanitario. Diagnósticos diferenciales y alternativas de tratamiento. Protocolos de diagnóstico-terapéutico.
Clase 15	6	Patología por Sectores. Columna y tronco	Patología de la columna cervical. Cervicobraquialgia- Artrosis de columna. Conducto cervical estrecho. Mielopatía cervical.
Clase 16	6	Patología por Sectores. Columna y tronco	Hernia de disco. Espondilolisis y espondilolistesis. Artrosis de columna. Conducto lumbar estrecho. Escoliosis del adulto.
Clase 17	6	Patología por Sectores. Columna y tronco	Escoliosis. Tipos. Historia natural. Rol del tratamiento kinésico. Deformidades del plano sagital. Dorso curvo y plano. Alteraciones de la lordosis. Disbalances sagitales positivos. Tortícolis congénito y deformidad de Sprengel. Espondilodiscitis. Absceso peridural. Tumores del raquis. Primitivos y metástasis. Mieloma múltiple.
Clase 18	7	Patología por Sectores. Miembros Inferiores	Fracturas de pelvis. Inestabilidad mecánica y hemodinámica. Fracturas de cuello femoral. Complicaciones. Tromboembolismo. Escaras.
Clase 19	7	Patología por Sectores. Miembros Inferiores	Enfermedad luxante de la cadera. Enfermedad de Perthes. Sinovitis de la cadera. Epifisiolisis de cadera. Coxartria. Necrosis ósea aséptica.
			3º parcial
Clase 20	7	Patología por Sectores. Miembros Inferiores	Gonalgia. Desejes. Genu varo y valgo. Enfermedad de Schlatër-Osgood. Osteocondritis. Gonartrosis. Traumatología del muslo, rodilla y pierna. Fracturas de la rodilla y de la pierna. Lesiones ligamentarias y meniscales. Rótula luxable. Inestabilidad rodilla. Seudoartrosis de tibia. Consolidación viciosa.

Clase 21	7	Patología por Sectores. Miembros Inferiores	Traumatología del tobillo y del pie. Fracturas de tobillo. Esguince de tobillo. Fractura de calcáneo. Deformidades del pie: Pie plano, valgo, cavo, equino, talo. Pie bot. Hallux valgus y dedos en garra. Pie reumático. Pie diabético. Talalgias. Matatarsalgias. Pie plano valgo del adulto.
Actividad Ciencias de la Salud	Integración Instituto		Actividad en la Semana de la Salud
Clase 22	8	Procedimiento quirúrgicos	Osteosíntesis. Tipos. Osteotomías. Artrodesis. Artroplastias. Videoartroscopias. Amputaciones. . Patologías quirúrgicas del torax, abdomen y pelvis. Toracotomía. Toracocospia. Drenajes pleurales. Laparatomía. Trasplantes.
Clase 23	9	Integración Semiopatológica del aparato locomotor	Diagnóstico diferencial de las patologías prevalentes del miembro superior. Omalgias. Dolor de codo. Braquialgia, Dolor en la mano.
Clase 24	9	Integración Semiopatológica del aparato locomotor	Diagnóstico diferencial de las patologías prevalentes de la columna. Cervicobraquialgias. Ciática. Cruralgia. Tetraparesia. Paraparesia.
Clase 25	9	Integración Semiopatológica del aparato locomotor	Diagnóstico diferencial de las patologías prevalentes del miembro inferior. Coxartia. NOA. Gonalgia. Talalgia. Metatarsalgia.
			4º parcial
			Recuperatorio 3º y 4º parcial