

Programa Regular de Asignatura

- **Denominación de la Asignatura:** Semiopatología Clínica
- **Carrera a la cual pertenece:** Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría
- **Ciclo lectivo:** 2018
- **Docentes:**
Coordinador: Lic. Sarno Luis Alberto, Adjunto.
Docentes:
Lic. Castoldi Anabel, JTP.
Lic. D'Andrea Paola, JTP.
Lic. Gosis Carolina, JTP
Lic. Hourcade Mercedes, JTP.
- **Duración y carga horaria semanal:** Materia anual de 4 (cuatro) horas semanales.

Fundamentación

Semiopatología Clínica es una materia anual que se cursa en el tercer año de la carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría. La **Semiología** es la disciplina que estudia los síntomas y signos de las enfermedades, elementos básicos que permiten al kinesiólogo identificar problemas de salud del ser humano.

La materia requiere de ciertos conocimientos previos de Anatomía y Fisiología fundamentalmente y, junto con estos, conformará la base para que los estudiantes adquieran y desarrollen las habilidades clínicas necesarias para su desarrollo profesional.

Como asignatura se ocupa, prioritariamente, de enseñar al alumno el vocabulario médico-clínico, la recolección e interpretación de síntomas y signos (semiotecnica y propedéutica) y el planteamiento de hipótesis diagnósticas sindromáticas. El síndrome es el conjunto de síntomas y signos relacionados entre sí y que obedecen a distintas causas (etiologías). En la enfermedad la causa siempre es única.

Para llegar al diagnóstico de enfermedad puede ser necesario recurrir al apoyo de los estudios complementarios (exámenes de laboratorio y/o de imágenes), que orientan en el conocimiento de las distintas causas de patología.

Junto con desarrollar las destrezas semiológicas del alumno, este curso lo introduce en la práctica del trabajo de salud y, especialmente, en la relación kinesiólogo-paciente.

La persona enferma es el centro de nuestro quehacer por lo que la comprensión de su dimensión individual y social es un aspecto esencial en nuestro curso.

Objetivos generales:

Que los/las estudiantes:

- Se relacionen con pacientes, equipo de salud, docentes y sus pares en forma respetuosa y honesta, con una comunicación adecuada y efectiva, aplicando principios y valores éticos en su comportamiento.
- Apliquen los contenidos del curso a los desafíos presentados por las situaciones clínicas enfrentadas, haciendo uso de la literatura y las bases de datos disponibles, consultando a sus docentes y elaborando junto a sus pares impresiones diagnósticas.
- Presenten los hechos clínicos elaborados, ya sea en forma escrita o verbal, a sus pares o a docentes, de manera clara, con lenguaje académico y según el razonamiento clínico adecuado para la obtención de diagnósticos sindromáticos.

Objetivos Específicos:

Se espera que al finalizar el estudio de la materia los estudiantes:

- Confeccionen la Historia Clínica kinésica en forma completa.
- Interpreten los síntomas de una enfermedad.
- Identifiquen los signos de una enfermedad.
- Reconozcan las principales patologías y síndromes de la medicina interna.
- Realicen un examen físico completo.
- Apliquen las técnicas semiológicas en cada uno de los aparatos y sistemas.
- Describan los exámenes complementarios utilizados en medicina interna.
- Apliquen el razonamiento clínico para generar hipótesis diagnósticas.

Contenidos mínimos

Terminología semiológica; signos, síntomas, síndrome, enfermedad, diagnóstico, evolución y pronóstico. Metodología, métodos complementarios; historia clínica, ficha kinésica.

Patología finalidad y concepto. Inflamación: concepto, clasificación, curso. Inflamaciones específicas: hepatitis. Edema-cianosis-ictericia. Concepto, clasificación y examen. Infección: concepto.

Enfermedades endocrinas Diabetes. Metabolismo concepto, clasificación de enfermedades metabólicas. Neoplasia: concepto, evolución y pronóstico.

Examen semiológico de los miembros superiores. Examen semiológico de los miembros inferiores. Examen semiológico de ATM y columna vertebral.

Examen semiológico del aparato respiratorio. Exámenes complementarios.

Afecciones respiratorias: Bronquitis, asma, bronquiolitis, bronquiectasias, atelectasias, enfisema neumonía, bronconeumonía, Insuficiencia respiratoria.

Examen semiológico del aparato cardiovascular. Infarto de miocardio. Hipertensión arterial.

Afecciones vasculares venosas de las extremidades: varices-flebotrombosis y tromboflebitis.

Afecciones arteriales de las extremidades. Trombosis aguda y crónica. Afecciones linfáticas. Sistema nervioso central y periférico: examen semiológico: reflejo, sensibilidad, tono muscular, tropismo muscular, motilidad. Concepto, alteraciones y estudios complementarios. Síndromes neurológicos.

Accidente cerebrovascular. Concepto, clasificación, examen semiológico. Exámenes semiológicos en pediatría. Desarrollo psicomotriz. Reflejos pediátricos. Exámenes semiológicos en geriatría y afecciones más comunes en gerontes.

Contenidos temáticos por unidades:

Módulo I – Semiología general

Unidad 1 Anamnesis y síntomas fundamentales

1. Definición y roles de la semiología médica.
2. Síntomas, signos, síndromes, semiotecnia y propedéutica. Especificidad y sensibilidad.
3. Relación kinesiólogo - paciente como base y fundamento de la práctica kinésica.
4. Entrevista, anamnesis y examen físico. Diagnósticos clínicos: tipos, fundamentos, importancia.

5. Anamnesis completa y dirigida como base del diagnóstico clínico.
6. Valoración semiológica de las manifestaciones generales de enfermedad: a) astenia, adinamia, anorexia, compromiso del estado general, baja de peso; b) Análisis semiológico del dolor: localización (ubicación, irradiación, migración, referencia), intensidad, carácter, factores modificantes (atenuantes, agravantes, desencadenantes), síntomas acompañantes, actitud del paciente; c) Sensación febril, fiebre y síndrome febril: síntomas y signos. Curvas febriles. Causas principales.

Unidad 2 Examen físico general

7. Utilidad e importancia de un examen físico completo y sistemático. El examen físico como complemento de la anamnesis. Condicionantes de un buen examen físico.
8. Procedimientos básicos: inspección, palpación, percusión y auscultación.
9. Valoración del signo físico: hallazgo, objetividad, sensibilidad, especificidad, indicador de gravedad.
10. Signos fundamentales “no vitales”: conciencia y estado síquico; actitud, postura (posición y decúbito) y deambulación; biotipo y estado nutricional; piel, faneras y linfáticos; facies y expresión de la fisonomía.
11. Signos “vitales”: pulso y presión arterial; temperatura corporal y respiración. Modos de valoración, rangos de normalidad, definición de alteraciones más frecuentes.
12. Desarrollo de enfermedades inflamatorias específicas: Lepra - Sífilis – Brucelosis – Hepatitis.

Unidad 3 Semiología de la piel y sus faneras:

13. Definición clínica de la piel y sus anexos normales. Dolor y prurito cutáneos.
14. Alteraciones generales de la piel: palidez, cianosis, ictericia.
15. Variaciones de la normalidad: lesiones primarias y secundarias. Lesiones más frecuentes.

Unidad 4 Cabeza y órganos de los sentidos:

16. Cefalea y algias faciales.
17. Caracterización de las formas de cefalea, agudas y crónicas (tensional y vascular, sintomática).
18. Algias faciales: otalgia, neuralgia.

Unidad 5 Examen de la cabeza: forma del cráneo, cuero cabelludo

19. Ojos: posición y movimientos oculares. Iris y pupila (discoria, anisocoria). Reflejos oculares (corneal, fotomotor, de acomodación, consensual). Hendidura palpebral. Ojo rojo. Agudeza visual. Opacidad corneal.
20. Nariz: forma, permeabilidad, secreciones y obstrucción nasal. Capacidad olfativa.
21. Oídos: forma y tamaño de las orejas.

Módulo II - Respiratorio

Unidad 6 Elementos de la anamnesis en enfermedades respiratorias:

22. Antecedentes mórbidos: tabaquismo. Factores adquisición de enfermedades infecto-contagiosas. Enfermedades respiratorias con secuelas, tuberculosis, asma y alergias (síntomas estacionales o ante contacto). Riesgo laboral. Contactos y medicamentos de riesgo. Cáncer.
23. Manifestaciones de enfermedad: síntomas de vía aérea superior. Alteraciones de la voz. Tos y expectoración. Broncorrea. Hemoptisis. Dolor pleurítico. Disnea. Disnea sibilante. Vómito.

Unidad 7 Examen físico del aparato respiratorio:

24. Examen de tórax: Inspección: configuración. Puntos de referencia y áreas torácicas, proyección de vísceras. Tipos de tórax.

25. Tipos de respiración. Alteraciones: tórax en tonel y otros, tiraje, retracción, apremio respiratorio, intolerancia por el decúbito, respiración paradójica.
26. Palpación: elasticidad y expansión torácica. Vibraciones vocales. Choque de la punta. Búsqueda de cavidades cardíacas. Frémitos. Fracturas costales. Enfisema subcutáneo.
27. Percusión: áreas de sonoridad y matidez normales.
28. Auscultación: clasificación tradicional y nomenclatura actual respiratoria: ruido laringotraqueal. Murmullo vesicular. Respiración ruidosa. Respiración soplante. Transmisión de la voz. Broncofonía. Egofonía. Roncus. Sibilancias. Estridor. Crepitaciones. Frotos pleurales. Estertores traqueales.

Unidad 8 Síndromes respiratorios.

29. Condensación pulmonar y atelectasia. Ocupación pleural (hidrotórax-neumotórax-empiema-hemotórax).
30. Obstrucción de la vía aérea (central y periférica, alta y baja).
31. Síndrome mediastínico. Insuficiencia respiratoria. Distrés respiratorio.
32. Síndrome bronquial obstructivo agudo y crónico

Unidad 9 Apoyo del laboratorio en enfermedades respiratorias

33. Pruebas funcionales respiratorias: espirometrías; volúmenes pulmonares; gases en sangre arterial.
34. Nociones de estudio del derrame pleural.
35. Estudios microbiológicos: cultivo de expectoración, baciloscopia y cultivo de Koch de fluidos biológicos.

Unidad 10 Estudio por imágenes.,

36. Rol de la radiología convencional.
37. Calificación e interpretación de las placas póstero-anterior y lateral izquierda;
38. Evaluación de los hallazgos normales y principales alteraciones.
39. Otras técnicas de imagen: tomografía axial computarizada y resonancia nuclear magnética de tórax.

Módulo III Cardiovascular

Unidad 11 Elementos de la anamnesis en enfermedades cardiovasculares

40. Antecedentes mórbidos: factores de riesgo de aterosclerosis y enfermedad reumática. Antecedentes de soplos y/o cardiopatía.
41. Manifestaciones de enfermedad: disnea cardíaca. Disnea de esfuerzo y de reposo. Ortopnea. Disnea paroxística nocturna. Dolor originado en la isquemia miocárdica. Angor. Dolor en la disección aórtica y en la pericarditis. Lipotimia y síncope. Palpitaciones. Edema cardíaco. Nicturia. Oliguria.

Unidad 12 Examen cardiológico.

42. Pulso arterial y venoso. Inspección y palpación: técnica del examen. Valor clínico, procedimiento.
43. Actividad ventricular (izquierda y derecha). Sobrecarga de volumen y de presión.
44. Latidos localizados. Abombamiento precordial. Frémitos.
45. Auscultación normal: técnica de examen. Características de los ruidos cardíacos. Uso del estetoscopio. Áreas valvulares. Esquemas de auscultación. Ruidos cardíacos normales (mecanismos y características).
46. Auscultación patológica: alteraciones de los ruidos cardíacos (tercer y cuarto ruidos). Ritmo de galope (clasificación, valor semiológico).

47. Soplos cardíacos (mecanismos de producción, características acústicas y semiológicas). Clasificaciones y causas de los soplos. Frotos pericárdicos.

Unidad 13 Interpretación del electrocardiograma.

48. Rol de la electrocardiografía convencional normal. Fundamentos fisiológicos básicos. Realización del examen, estandarización y personalización.
49. Descripción del electrocardiograma normal de 12 derivaciones.
50. Nociones de la utilidad del electrocardiograma en patología: arritmias y síndrome coronario agudo.

Unidad 14 Procedimientos y técnicas de las enfermedades cardiovasculares

51. Nociones básicas, indicaciones y utilidades de: radiología cardiovascular; ecocardiografía y Doppler, Electrocardiograma de reposo, de esfuerzo y Holter; monitorización continua de la presión arterial; estudio hemodinámico y angiocardiográfico; medicina nuclear.

Unidad 15 Síndromes semiológicos valvulares

52. Valvulopatías adquiridas: causas, síntomas y signos en: estenosis mitral, insuficiencia mitral, estenosis aórtica, insuficiencia aórtica, insuficiencia tricúspide. Información sobre procedimientos de estudio.

Unidad 16 Síndrome de insuficiencia cardíaca

53. Causas y descompensantes (infecciones, arritmias, embolía pulmonar, estados de hiperkinesia).
54. Clasificación según capacidad funcional. Insuficiencia ventricular izquierda, derecha y global.
55. Insuficiencia cardíaca de débito alto (hipertiroidismo, anemia, infecciones, cirrosis, fístula arteriovenosa).

56. Diagnóstico diferencial de paciente con disnea.

Unidad 17 Síndrome anginoso

57. Angina de pecho: características del angor (carácter, localización, irradiación, duración). Factores desencadenantes y atenuantes. Síntomas acompañantes. Respuesta a medicamentos.
58. Tipos de angina: estable, inestable. Síndrome coronario agudo. Infarto agudo de miocardio.
59. Diagnóstico diferencial del paciente con dolor al pecho.

Unidad 18 Cardiopatías Congénitas

60. Clasificación, examen semiológico.

Módulo IV Exploración semiológica vascular, arterial, venosa y linfática

Unidad 19 Exploración semiológica arterial

61. Insuficiencia arterial aguda: dolor, alteraciones de la piel y de los pulsos.
62. Insuficiencia arterial crónica: claudicación intermitente, dolor de reposo, trastornos tróficos, alteraciones de la piel (coloración, temperatura, faneras, úlceras), alteraciones de los pulsos. Índice tobillo- muñeca.
63. Métodos de estudio: Doppler, eco-Doppler, arteriografía, pletismografía.

Unidad 20 Exploración semiológica venosa

64. Várices. Úlcera venosa. Tromboflebitis, síndrome post-trombótico.
65. Insuficiencia venosa (aguda y crónica). Pruebas de Trendelenburg y de Perthes.
66. Tromboflebitis y síndrome post-trombótico.

67. Métodos de estudio: Doppler, eco-Doppler, etc.

Unidad 21 Exploración semiológica de vasos linfáticos

68. Linfangitis. Linfedema.

Módulo V Digestivo

Unidad 22 Elementos de la anamnesis en enfermedades digestivas

69. Antecedentes mórbidos: ingesta de alcohol y medicamentos. Intolerancia e intoxicación alimentaria. Factores de riesgo de enfermedades infecto-contagiosas (diarreas, hepatitis).
70. Manifestaciones de enfermedad: dispepsia. Dolor abdominal. Cólico biliar. Dolor en la apendicitis aguda. Cólico intestinal. Dolor de origen pancreático. Pirosis. Disfagia (lógica e ilógica). Odinofagia. Regurgitación. Náusea y vómitos. Hematemesis. Ictericia. Diarrea (aguda, crónica; alta, baja). Esteatorrea. Proctorragia. Rectorragia. Disentería, melena, constipación. Pujo y tenesmo rectal. Síntomas ano-rectales. Concepto de abdomen agudo.

Unidad 23 Examen físico del abdomen

71. Examen de abdomen.
72. Inspección: tipos de abdomen. Forma, movilidad, estrías, hernias, cicatrices, circulación venosa.
73. Palpación: sensibilidad. Resistencia muscular. Vísceras normales (hígado, cuerda cólica, riñones). Vísceromegalias y masas. Sensibilidad de rebote. Anillos y sacos herniarios.
74. Percusión: sonoridad normal. Matidez hepática y esplénica. Meteorismo. Matidez localizada y desplazable.
75. Auscultación: ruidos hidroaéreos normales y alterados.

Unidad 24 Síndromes gastroenterológicos

76. Hemorragia digestiva (alta y baja). Conceptos de hemorragia aguda y crónica. Trastornos de la motilidad del tracto digestivo. Diarrea aguda febril y no febril. Diarrea crónica. Síndrome de mala-absorción. Constipación. Síndrome ulceroso. Reflejo gastroesofágico. Trastorno digestivo funcional. Síndrome pilórico. Obstrucción intestinal. Abdomen agudo. Alteraciones anatómicas y funcionales hepáticas. Ictericia. Colestasia. Daño hepático crónico (insuficiencia hepática e hipertensión portal). Síndrome coledociano. Hépato y esplenomegalia, ascitis, etc.

Módulo VI Endocrinología, metabolismo, genética y neoplasia

Unidad 25

77. Inmunidad: concepto. Respuesta inmunitaria. Trastornos del sistema inmunitario. Clasificación de enfermedades autoinmunes. Sida: concepto, evolución y pronóstico
78. Enfermedades endócrinas: Diabetes-Gota: concepto, examen semiológico, clasificación, evolución y pronóstico.
79. Metabolismo: concepto, clasificación de enfermedades metabólicas. Genética: herencia, trastornos genéticos.
80. Neoplasia: concepto, clasificación, aspecto clínico, evolución y pronóstico.

Módulo VII Neurología

Unidad 26

81. Sistema nervioso: examen semiológico. Exámenes complementarios. Examen semiológico del sistema nervioso central y periférico. Reflejos-Sensibilidad-Tono muscular-Trofismo muscular-Motilidad: concepto, alteraciones, examen semiológico, exámenes complementarios.

Unidad 27

- 82. Esclerosis en Placas. Esclerosis Lateral Amiotrófica: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- 83. Tabes-Siringomiela-Síndrome de Brown-Sequard-Síndrome de la cola de caballo-Síndrome del cono medular: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- 84. Distrofias musculares-Miopatías-Miastenia Gravis: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios

Unidad 28

- 85. Pares craneales: examen semiológico
- 86. Neuralgia del V par-Parálisis del V par: concepto, clasificación, examen semiológico.
- 87. Parálisis Facial: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- 88. Parálisis del nervio espinal: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios

Unidad 29

- 89. Accidente Cerebro Vascular: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios

Unidad 30

- 90. Cuadriplejía-Paraplejía-Diplejía-Hemiplejía-Monoplejía por afecciones centrales: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
- 91. Poliomielitis: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- 92. Cuadriplejía-Paraplejía-Diplejía por afecciones periféricas

Unidad 31

- 93. Parálisis Braquial: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios

94. Radiculitis-Multineuritis-Polineuritis-Síndrome de Guillan Barre: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
95. Mononeuritis de los miembros superiores e inferiores: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios

Unidad 32

96. Sistema extrapiramidal: examen semiológico
97. Parkinson-Parkinsonismos: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios.
98. Corea-Atetosis-Hemibalismo-Espasmo de Torsión-Síndrome Cerebeloso: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios.

Unidad 33

99. Meningitis-Encefalitis: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios.
100. Tétanos: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios

Módulo VIII Estudios complementarios

Unidad 34

101. Análisis clínicos: clasificación, alteraciones presentes en los diferentes procesos patológicos. Exámenes Instrumentales: RX, Tomografía Axial Computada, Resonancia Nuclear Magnética. Electromiografía, Electrocardiograma, Electroencefalograma, Centellograma, Ecografía, Eco Doppler, Mielografía, Arteriografía, Potenciales Evocados: concepto. Biopsia: concepto, utilidades específicas.

Bibliografía Obligatoria:

- Argente H. y Alvarez M. *Semiología Médica. Fisiopatología, Semiología y Propedéutica. Enseñanza basada en el paciente.* Editorial Panamericana, 2011.
- González G. y Navarro R. *Propedéutica Clínica y Semiología Médica.* Editorial Ciencias Médicas, 2003.

Bibliografía optativa:

- Cosentino R. *Miembro superior. Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas.* 2° ed. Buenos Aires: Atlante; 2001.
- Cosentino R. *Raquis.* 2° ed. Buenos Aires: El Ateneo; 1986.
- Farreras y Rozman. *Medicina Interna.* 14 ed. España: Harcourt; 2002.
- Fongí E, Fongí B, Armosida C. *Semiología Ilustrada del aparato respiratorio.* 1° ed. Montevideo: Alboazul; 1982.
- Fustinioni O. *Semiología del Sistema Nervioso.* 14 ed. Buenos Aires: El Ateneo; 2006.
- Postiaux J. *Fisioterapia Respiratoria en el Niño.* 3° ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 1999.
- West JB. *Fisiología Respiratoria.* 7° ed. Buenos Aires: Panamericana; 2005.
- West JB. *Fisiopatología Respiratoria.* 7° ed. Buenos Aires: Panamericana; 2005.

Propuesta Pedagógico-Didáctica

Modalidad de dictado:

Las clases son teórico-prácticas. Los estudiantes realizarán trabajos prácticos, que pueden ser tanto grupales como individuales, simulación de casos clínicos y exposiciones.

Clases Teóricas: Constarán de conceptos introductorios a la temática. Con la modalidad de exposición dialogada del docente buscando la participación e intercambio de saberes con los estudiantes, basándose en la lectura de la bibliografía recomendada. Se proyectarán de presentaciones en powerpoint, fotografías y videos. Se promoverá la búsqueda de información por parte de los estudiantes mediante red wi-fi de la Universidad. Se utilizarán también el pizarrón, radiografías y tomografías impresas.

Clases prácticas: Con la guía del docente, los alumnos abordarán actividades dentro del aula, con el compañero y en pequeños grupos para la aplicación práctica de los temas abordados previamente. Resolución de situaciones-problema orientados al diagnóstico de los cuadros sindrómicos, para resolver en grupo. Se orientará el aprendizaje para la resolución de problemas a través de guías y trabajos prácticos consignados en cada una de las unidades.

Recursos didácticos:

Notebook, tablets y otros dispositivos móviles. Proyector, pizarrón y tizas. Camillas. Tensiómetro, estetoscopio, martillo de reflejos, cinta métrica, plomada y otros propios del uso en el análisis semiológico.

Actividades de vinculación:

Se realizarán, en el marco del *día del kinesiólogo* y de la *semana de la salud*, distintas actividades en las cuales participarán los estudiantes. Las mismas serán disertaciones y charlas abiertas a la comunidad sobre distintas patologías de interés general, con información sobre las mismas, su prevención y tratamiento. También se buscará que el estudiante aplique conocimientos adquiridos durante la cursada y pueda compartirlos a modo de talleres, para sus pares y el público en general.

Régimen de aprobación

.Para mantener la regularidad de la materia se requiere un nivel de asistencia no inferior al 75% de las clases.

Se tomarán 4 (cuatro) exámenes parciales a lo largo de la cursada, los cuales podrán ser escritos u orales, avisándose con anticipación la modalidad del mismo.

Se espera que el estudiante se exprese con lenguaje académico y manifieste la comprensión de los conceptos solicitados.

La realización de trabajos prácticos escritos y su exposición en clase será de forma grupal o individual.

Es también de vital interés, la predisposición a la participación de las prácticas en el aula.

De todo lo anterior saldrá la calificación para aprobar la materia.

Tipo de Evaluación	% de la Nota
Evaluación parcial escrita	75 %
Realización de Trabajos Prácticos	15 %
Prácticas en el aula	10 %

Cada evaluación parcial contará con una instancia de recuperatorio, la cual puede ser mediante un examen escrito a desarrollar o a través de un examen oral y práctico, según lo disponga el docente a cargo.

Aquel estudiante que así lo requiera, podrá pedir la revisión de su evaluación parcial escrita.

La materia se aprueba mediante examen final regular al cual se accede con una nota promedio, igual o superior a 4 (cuatro), según Reglamento Académico Res. 43/14.