

Asignatura: Semiopatología Clínica

Carrera: Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

Ciclo Lectivo: 2014

Docente: Docente coordinador: Lic. Sarno Luis Alberto, Adjunto. Plantel docente:

Lic. Castoldi Anabel, Lic. D'Andrea Paola, Lic. Gosis Carolina, Lic. Hourcade Mercedes

Carga horaria semanal: 4 horas semanales.

Tipo de Asignatura: Asignatura teórico-práctica.

Fundamentación y Objetivos:

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.

Como asignatura se preocupa, prioritariamente, de enseñar al alumno el vocabulario médico-clínico, la recolección e interpretación de síntomas y signos (semiotécnica 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 orienta 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:

- Relacionarse 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.
- Aplicar 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.
- Presentar 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 puedan:

- Confeccionar la Historia Clínica kinésica completa.
- Interpretar los Síntomas de una enfermedad.
- Identificar los signos de una enfermedad.
- Reconocer las principales patologías y síndromes de la medicina interna.
- Realizar un examen físico completo.

- Aplicar las técnicas semiológicas en cada uno de los aparatos y sistemas.
- Describir los exámenes complementarios utilizados en medicina interna.
- Aplicar el razonamiento clínico para generar hipótesis diagnósticas.

Contenidos mínimos:

Módulo I – Semiología general

Temas:

Anamnesis y síntomas fundamentales

- Definición y roles de la semiología médica.
- Síntomas, signos, síndromes, semiotecnia y propedéutica. Especificidad y sensibilidad.
- Relación kinesiólogo-paciente como base y fundamento de la práctica kinésica.
- Entrevista, anamnesis y examen físico. Diagnósticos clínicos: tipos, fundamentos, importancia.
- Anamnesis completa y dirigida como base del diagnóstico clínico.
- 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.

Examen físico general

- Utilidad e importancia de un examen físico completo y sistemático. El examen físico como complemento de la anamnesis. Condicionantes de un buen examen físico.
- Procedimientos básicos: inspección, palpación, percusión y auscultación.
- Valoración del signo físico: hallazgo, objetividad, sensibilidad, especificidad, indicador de gravedad.
- Signos fundamentales "no vitales": conciencia y estado síquico; actitud, postura (posición y decúbito) y deambulación; biotipo y estado nutricional; piel, fanéras y linfáticos; facies y expresión de la fisonomía.
- Signos "vitales": pulso y presión arterial; temperatura corporal y respiración. Modos de valoración, rangos de normalidad, definición de alteraciones más frecuentes.

Semiología de la piel y sus fanéras:

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

Cabeza y órganos de los sentidos:

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

Examen de la cabeza: forma del cráneo, cuero cabelludo.

- **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.
- **Nariz:** forma, permeabilidad, secreciones y obstrucción nasal. Capacidad olfativa.
- **Oídos:** forma y tamaño de las orejas.

Módulo II - Respiratorio

Temas:

Elementos de la anamnesis en enfermedades respiratorias:

- 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.
- Manifestaciones de enfermedad: síntomas de vía aérea superior. Alteraciones de la voz. Tos y expectoración. Broncorrea. Hemoptisis. Dolor pleurítico. Disnea. Disnea sibilante. Vómica.

Examen físico del aparato respiratorio

- Examen de tórax: Inspección: configuración. Puntos de referencia y áreas torácicas, proyección de vísceras. Tipos de tórax.
- Tipos de respiración. Alteraciones: tórax en tonel y otros, tiraje, retracción, apremio respiratorio, intolerancia por el decúbito, respiración paradójica.
- Palpación: elasticidad y expansión torácica. Vibraciones vocales. Choque de la punta. Búsqueda de cavidades cardíacas. Frémitos. Fracturas costales. Enfisema subcutáneo.
- Percusión: áreas de sonoridad y matidez normales.
- Auscultación: clasificación tradicional y nomenclatura actual respiratoria: ruido laringo-traqueal. Murmullo pulmonar. Respiración ruidosa. Respiración soplane. Transmisión de la voz. Broncofonía. Egofonía. Roncus. Sibilancias. Estridor. Crepitaciones. Frotos pleurales. Estertores traqueales.

Síndromes respiratorios

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

Apoyo del laboratorio en enfermedades respiratorias

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

Estudio por imágenes

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

Módulo III Cardiovascular

Temas:

Elementos de la anamnesis en enfermedades cardiovasculares

- Antecedentes mórbidos: factores de riesgo de aterosclerosis y enfermedad reumática. Antecedentes de soplos y/o cardiopatía.
- 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.

Examen cardiológico

- Pulso arterial y venoso. Inspección y palpación: técnica del examen. Valor clínico, procedimiento.
- Actividad ventricular (izquierda y derecha). Sobrecarga de volumen y de presión.
- Latidos localizados. Abombamiento precordial. Frémitos.
- Auscultación normal: técnica de examen. Características de los ruidos cardíacos. Uso del estetoscopio. Áreas valvulares. Esquemas de auscultación. Ruidos cardíacos normales (mecanismos y características).
- Auscultación patológica: alteraciones de los ruidos cardíacos (tercer y cuarto ruidos). Ritmo de galope (clasificación, valor semiológico).
- Soplos cardíacos (mecanismos de producción, características acústicas y semiológicas). Clasificaciones y causas de los soplos. Frotos pericárdicos.

Interpretación del electrocardiograma

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

Procedimientos y técnicas de las enfermedades cardiovasculares

- 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.

Síndromes semiológicos valvulares

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

Síndrome de insuficiencia cardiaca

- Mencionar causas y descompensantes (infecciones, arritmias, embolía pulmonar, estados de hiperkinesia).
- Clasificación según capacidad funcional. Insuficiencia ventricular izquierda, derecha y global.
- Insuficiencia cardiaca de débito alto (hipertiroidismo, anemia, infecciones, cirrosis, fístula arteriovenosa).
- Diagnóstico diferencial de paciente con disnea.

Síndrome anginoso

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

Cardiopatías Congénitas

- Clasificación, examen semiológico.

Módulo IV Exploración semiológica vascular, arterial, venosa y linfática

Temas:

Exploración semiológica arterial:

- Insuficiencia arterial aguda: dolor, alteraciones de la piel y de los pulsos.
- 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.
- Métodos de estudio: Doppler, eco-Doppler, arteriografía, pletismografía.

Exploración semiológica venosa:

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

- Tromboflebitis y síndrome post-trombótico.
- Métodos de estudio: Doppler, eco-Doppler, etc.

Exploración semiológica de vasos linfáticos:

- Linfangitis. Linfedema.

Módulo V Digestivo

Temas:

Elementos de la anamnesis en enfermedades digestivas

- Antecedentes mórbidos: ingesta de alcohol y medicamentos. Intolerancia e intoxicación alimentaria. Factores de riesgo de enfermedades infecto-contagiosas (diarreas, hepatitis).
- 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.

Examen físico del abdomen

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

Síndromes gastroenterológicos.

Hemorragia digestiva (alta y baja). Conceptos de hemorragia aguda y crónica. Trastornos de la motilidad del tractodigestivo. 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

Temas:

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

Módulo VII Aparato Locomotor

Temas:

- Lesiones traumáticas: contusión, esguince, luxación, luxofractura, fractura.
- Manifestaciones de enfermedad del aparato locomotor: dolor, impotencia funcional. Diferencias entre artralgia, artritis y periartritis. Diferenciar cuadros mono, oligo y poliarticulares. Rigidez articular. Mialgias y miositis. Tendinitis, tenosinovitis.
- Examen físico: inspección de columna, caderas y hombros. Alteraciones más frecuentes. Examen de la marcha y la postura. Alteraciones posturales más frecuentes. Movilidad articular. Signos inflamatorios articulares y periarticulares. Signos degenerativos. Palpación de tendones, vainas y bursas. Atrapamiento de nervios periféricos.

Síndromes reumatológicos y métodos de exploración

- Lumbalgia y lumbociática. Cérvico-braquialgias. Hombro doloroso. Síndrome del túnel carpiano. Vasculitis. Mesenquimopatías.
- Métodos exploratorios: estudio del líquido articular. Radiología ósea y articular. Laboratorio en afecciones reumatológicas.

Módulo VII Neurología

Temas:

- 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.
- Esclerosis en Placas. Esclerosis Lateral Amiotrófica: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Tabes-Siringomiela-Síndrome de Brown-Sequard-Síndrome de la cola de caballo-Síndrome del cono medular: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Distrofias musculares-Miopatías-Miastenia Gravis: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Pares craneales: examen semiológico
- Neuralgia del V par-Parálisis del V par: concepto, clasificación, examen semiológico.

- Parálisis Facial: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Parálisis del nervio espinal: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Accidente Cerebro Vascular: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Cuadriplejía-Paraplejía-Diplejía-Hemiplejía-Monoplejía por afecciones centrales: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
- Poliomielitis: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios
- Cuadriplejía-Paraplejía-Diplejía por afecciones periféricas
- Parálisis Braquial: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
- Radiculitis-Multineuritis-Polineuritis-Síndrome de Guillan Barre: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
- Mononeuritis de los miembros superiores e inferiores: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
- Sistema extrapiramidal: examen semiológico
- Parkinson-Parkinsonismos: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios.
- Corea-Atetosis-Hemibalismo-Espasmo de Torsión-Síndrome Cerebeloso: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios.
- Meningitis-Encefalitis: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios.
- Tétanos: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios

Módulo IX Pediatría

Temas:

- Examen semiológico en Pediatría. Reflejos pediátricos. Desarrollo psicomotriz
- Encefalopatía crónica no evolutiva: concepto, clasificación, examen semiológico, exámenes complementarios
- Síndrome de Down: concepto, examen semiológico, exámenes complementarios.
- Meningocele-Mielomeningocele: concepto, clasificación, examen semiológico y complementario

Módulo X Estudios complementarios

Temas:

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

Contenidos Temáticos o Unidades:

Semana	Clase	Unidad	Tema	Contenidos
1	1	1	Semiología General	Anamnesis y síntomas fundamentales Examen físico general Semiología de la piel y sus fanéras
2	2	1	Semiología General	CABEZA Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS EXAMEN DE LA CABEZA
3	3	7	Aparato Locomotor	Síndromes reumatológicos y métodos de exploración
4	4	7	APARATO LOCOMOTOR	Anamnesis y examen físico en traumatología y reumatología
5	5	9	Pediatría	Examen semiológico Desarrollo psicomotriz
6	6	9	Pediatría	Encefalopatía crónica no evolutiva Síndrome de Down Meningocele-Mielomeningocele
7	Repaso - 1er EXAMEN PARCIAL			
8	7	5	Digestivo	Elementos de la anamnesis en enfermedades digestivas Examen físico del abdomen
9	8	5	Digestivo	Síndromes gastroenterológicos
10	9	3	Cardiovascular	Elementos de la anamnesis en enfermedades cardiovasculares.
11	10	3	Cardiovascular	Examen cardiológico Interpretación del electrocardiograma Procedimientos y técnicas de las enfermedades cardiovasculares

12	11	3	Cardiovascular	Síndromes semiológicos valvulares Síndrome de insuficiencia cardíaca Síndrome anginoso
13	12	3	Cardiovascular	Cardiopatías Congénitas
14	13	4	Exploración semiológica vascular	arterial, venosa y linfática
15	Repaso - 2º EXAMEN PARCIAL			
16	Recuperatorio			
Receso				
1	14	2	RESPIRATORIO	Elementos de la anamnesis en enfermedades respiratorias
2	15	2	RESPIRATORIO	Examen físico del aparato respiratorio
3	16	2	Respiratorio	Síndromes respiratorios
4	17	2	Respiratorio	Apoyo del laboratorio en enfermedades respiratorias
5	18	2	Respiratorio	Estudio por imágenes
6	19	6	Endocrinología, Metabolismo, Genética y Neoplasia	Inmunidad Enfermedades endócrinas
7	20	6	Endocrinología, Metabolismo, Genética y Neoplasia	Metabolismo Neoplasia
8	Repaso - 3er EXAMEN PARCIAL			

9	21	8	Neurología	Examen semiológico del sistema nervioso central y periférico
10	22	8	Neurología	Esclerosis en Placas-Esclerosis Lateral Amiotrófica Tabes-Siringomiela-Síndrome de Brown-Sequard-Síndrome de la cola de caballo-Síndrome del cono medular Distrofias musculares-Miopatías-Miastenia Gravis
11	23	8	Neurología	Pares craneales: examen semiológico Accidente Cerebro Vascular Cuadriplejía-Paraplejía-Diplejía-Hemiplejía-Monoplejía por afecciones centrales
12	24	8	Neurología	Poliomielitis Cuadriplejía-Paraplejía-Diplejía por afecciones periféricas Parálisis Braquial Radiculitis-Multineuritis-Polineuritis-Síndrome de Guillan Barre Mononeuritis
13	25	8	Neurología	Sistema extrapiramidal Parkinson Tétanos Meningitis-Encefalitis. Corea-Atetosis-Hemibalismo-Espasmo de Torsión-Síndrome Cerebeloso
14	26	10	Exámenes Complementarios	Análisis clínicos RX-Tomografía Axial Computada-Resonancia Nuclear Magnética- Electromiografía Electrocardiograma- Electroencefalograma Centellograma-Ecografía-Eco Doppler-Mielografía- Arteriografía-Potenciales Evocados Biopsia

15	Repaso - 4º EXAMEN PARCIAL
16	Recuperatorio

Bibliografía Obligatoria:

- Semiología Médica. Fisiopatología, Semiotecnia y Propedéutica. Enseñanza basada en el paciente. Horacio A. Argente – Marcelo E. Alvarez. Editorial Panamericana, 2011.
- Propedéutica Clínica y Semiología Médica. Raimundo Navarro – Gabriel Gonzalez. Editorial Ciencias Médicas, 2003.

Bibliografía de consulta:

- Cosentino R. Miembro superior. Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas. 2º ed. Buenos Aires: Atlante; 2001.
- Cosentino R. Raquis. 2º 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. 1º ed. Montevideo: Alboazul; 1982.
- Fustinioni O. Semiología del Sistema Nervioso. 14 ed. Buenos Aires: El Ateneo; 2006.
- Postiaux J. Fisioterapia Respiratoria en el Niño". 3º ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 1999.
- West JB. Fisiología Respiratoria. 7º ed. Buenos Aires: Panamericana; 2005.
- West JB. Fisiopatología Respiratoria. 7º ed. Buenos Aires: Panamericana; 2005.

Modalidad de dictado:

Las clases son de tipo teórico-prácticas. Los estudiantes realizarán trabajos prácticos que pueden ser tanto grupales como individuales. Simulación de casos clínicos. 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 utilizaran 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.

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).