

Plan 205 Dip. en Fisioterapia

Asignatura 19009 NEUROANATOMIA

Grupo 1

Presentación

El programa cubre los aspectos morfológicos y funcionales del sistema nervioso central que un fisioterapeuta, como profesional de las Ciencias de la Salud,debe conocer

Programa Básico

Objetivos

- Proporcionar al alumno un conocimiento teórico-práctico sobre el aparato locomotor (sistemas óseo, articular y neuromuscular) de la cabeza y del cuello.
- Aportarle conocimientos suficientes para facilitar el estudio y comprensión de otras asignaturas.
- Analizar y describir la organización general de los sentidos, con especial atención al sentido táctil, visual y auditivo.
- Proporcionar los conceptos fundamentales del sistema nervioso central, sobre todo en lo que respecta a la organización y sistematización de la médula espinal, de los sistemas motores (piramidal y extrapiramidal) y sensibilidades somáticas.
- Analizar los problemas más significativos de estos sistemas (anatomía aplicada de los sistemas motores y sensitivos).
- Desarrollar la capacidad de observación, recogiendo datos y exponiéndolos clara y ordenadamente.
- Describir la situación, forma y estructura básica de órganos, sistemas y aparatos, con especial referencia al sistema nervioso central.
- Reconocer los elementos anatómicos, tanto en esquemas, dibujos, reconstrucciones planimétricas, maquetas y piezas anatómicas.

Programa de Teoría

CABEZA Y CUELLO:

- Tema 1. Esqueleto de la base del cráneo
- Tema 2. Esqueleto de la bóveda del cráneo.
- Tema 3. Esqueleto del macizo facial. Fosas nasales. Fosa orbitaria. Otras fosas craneofaciales: pterigopalátina, pterigomaxilar, temporal.
- Tema 4. Esqueleto de la mandíbula. Articulación temporo-mandibular. Ligamentos. Biomecánica articular.
- Tema 5. Músculos masticadores. Nervio masticador.
- Tema 6. Músculos de la lengua. Nervio hipogloso.
- Tema 7. Músculos de la faringe. Nervio glosofaríngeo.

viernes 19 junio 2015 Page 1 of 4

- Tema 8. Esqueleto de la laringe. Articulaciones. Ligamentos. Músculos de la laringe. Nervios laríngeos.
- Tema 9. Músculos de la mímica. Nervio facial.
- Tema 10. Sensibilidad somática de cabeza y cuello. Nervio trigémino. Plexo cervical: constitución y estudio conjunto de sus ramas.

Seminario: Riego de cabeza y cuello: Arteria subclavia: estudio conjunto de sus ramas. Arteria carótida: estudio de sus ramas con especificación de la arteria carótida externa. Venas y linfáticos de cabeza y cuello.

SENTIDOS:

- Tema 11. Visión de conjunto de los sentidos. Sentido estáto-acústico: Oído Interno.
- Tema 12. Oído medio y externo.
- Tema 13. Sentido visual: desarrollo. Capa interna del globo ocular: retina. Capa media (vascular) y externa (esclerótica y córnea) del globo ocular.
- Tema 14. Medios transparentes del globo ocular: cristalino, humores (acuoso y vítreo). Músculos intrínsecos del globo ocular: proceso de acomodación visual. Músculos extrínsecos del globo ocular: nervios oculomotores. Vascularización y sensibilidad de la órbita. Anexos oculares.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:

- Tema 15. Visión de conjunto del sistema nervioso central. Médula espinal: generalidades. Sustancia gris: astas anteriores (núcleos motores).
- Tema 16. Médula espinal: astas laterales (núcleos vegetativos). Astas posteriores (núcleos sensibles).
- Tema 17. Médula espinal: reflejos. Vías ascendentes de sensibilidad
- Tema 18. Morfología de la médula espinal. Organización interna de médula. Cordones. Meninges.
- Tema 19. Tronco del encéfalo: generalidades. Núcleos motores somáticos y vegetativos.
- Tema 20. Núcleos sensibles del tronco del encéfalo. Raíces aferente. Reflejos.
- Tema 21. Vías ascendentes de sensibilidad a nivel del tronco del encéfalo: sistematización. Origen aparente y real de los pares craneales.
- Tema 22. Cerebelo: morfología, sistematización y conexiones. Consideraciones morfo-funcionales.
- Tema 23. Diencéfalo: generalidades. Sistema hipotálamo-hipófisis. Consideraciones funcionales.
- Tema 24. Tálamo: Clasificación anatómica y funcional de los diferentes núcleos talámicos.
- Tema 25. Telencéfalo: morfología general. Sistematización. Ganglios básales. Consideraciones funcionales.
- Tema 26. Áreas de Brodman: maduración, localización y consideraciones funcionales.
- Tema 27. Sistema motor de origen cortical: vía piramidal. Consideraciones morfo-funcionales.
- Tema 28. Sistema motor de origen nuclear. Consideraciones morfo-funcionales.
- Tema 29. Sistema de sensibilidades somáticas (táctil, propioceptiva inconsciente y consciente, nociceptiva). Sistema de la vía acústica y óptica.
- Tema 30. Riego arterial y venoso del sistema nervioso central. Sistema de líquido cefalorraquídeo. Barreras encefálicas. Meninges.

viernes 19 junio 2015 Page 2 of 4

Programa Práctico

- Práctica 1. Esqueleto de la base del cráneo.
- Práctica 2. Músculos de los sistemas del nervio masticador, lingual y faríngeo.
- Práctica 3. Laringe. Músculos del sistema del nervio facial. Nervio Trigémino. Plexo cervical.
- Práctica 4. Oído interno y Medio. Globo ocular: capa interna retina; capa media vascular; capa externa esclerótica y córnea. Medios de refracción. Práctica 5. Anatomía topográfica y aplicada de la médula espinal. Configuración exterior. Visión longitudinal. Sección transversal
- Práctica 5: Músculos extrínsecos e intrínsecos del globo ocular. Médula espina- astas anteriores y laterales.
- Práctica 6: Vías ascendentes de sensibilidad. Anatomía aplicada de los pares craneales.
- Práctica 7. Cerebelo. Sistema cerebro-ponto-cerebelar. Diencéfalo: Sistema hipotálamo-hipófisis
- Práctica 8. Anatomía topográfica y aplicada del telencéfalo. Configuración exterior: cisuras. Localización de las áreas de Brodmann. Ventrículos laterales. Ganglios basales
- Práctica 9. Sistematización y consideraciones funcionales del sistema motor de origen cortical (vía piramidal) y de origen nuclear (sistema extrapiramidal). Sistematización y consideraciones funcionales de las sensibilidades: táctil, nociceptiva, propioceptiva.

Evaluación

De acuerdo con la normativa vigente de la Universidad de Valladolid, todos los alumnos matriculados en esta asignatura, tendrán derecho a dos convocatorias: una en FEBRERO y otra en SEPTIEMBRE. En cada convocatoria se valorará tanto la materia del programa teórico como la del práctico, mediante dos pruebas que se calificaran y valoraran de forma independiente. Además, para aprobar esta asignatura los alumnos habrán tenido que superar satisfactoriamente las clases prácticas.

- -En la convocatoria de FEBRERO: el examen será el 26 de ENERO DE 2009, a las 9h en las Aulas A06 y A07 (Módulo 1, Campus Universitario de Soria).
- En la convocatoria de septiembre: el examen tendrá lugar el día 8 de septiembre de 2009, a las 9h en el Aula A07 (Módulo 1, Campus Universitario de Soria)

EXAMEN TEÓRICO:

- Materia que incluirá, tanto en la convocatoria de FEBRERO como en la de SEPTIEMBRE, todo el programa teórico de la asignatura, que habrá sido analizado en las correspondientes clases teóricas.
- El examen teórico será de preguntas tipo test: (aproximadamente 35-40 preguntas), de respuesta múltiple, de identificación verdadero/falso, de respuesta a abierta.

CALIFICACIÓN DEL EXAMEN TEÓRICO:

- Cada pregunta de test bien contestada se valorará con un punto. Cada pregunta mal contestada, contestada de forma incompleta o en blanco, se valorará con 0. Cada dos preguntas mal contestadas o en blanco restarán un punto al total de los puntos positivos.
- Esta prueba se calificará con un máximo de 10 puntos y para superar EL EXAMEN TEÓRICO hay que obtener un mínimo de 5 puntos tanto en la convocatoria de febrero como en la de septiembre.

EXAMEN PRÁCTICO

- Materia que incluirá, tanto en la convocatoria de febrero como en la de septiembre, todo el programa de clases prácticas de la asignatura
- Se realizará en el aula de clases prácticas (Módulo 4, E.U. de Fisioterapia de Soria), en grupos reducidos de alumnos.
- El examen práctico consistirá en identificar (por escrito) sobre el material de clases prácticas, diferentes estructuras anatómicas que estarán reflejadas en una plantilla preparada previamente por el profesor responsable de la asignatura. El contenido del examen será el mismo para todos los alumnos que se examinen en el mismo grupo y a la misma hora.

viernes 19 junio 2015 Page 3 of 4

CALIFICACIÓN DEL EXAMEN PRÁCTICO

- El examen práctico se VALORARÁ con un máximo de 5 puntos. Para superar el examen práctico hay que obtener una calificación mínima de 3 puntos (3 puntos será aprobado, 4 puntos notable y 5 sobresaliente).

LA CALIFICACIÓN DE PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS RESULTARÁ DE LA MEDIA OBTENIDA DE:

- La calificación del examen práctico, siempre que sea superior a 3 puntos (que será equivalente al aprobado)
- La calificación obtenida de la exposición y participación durante las clases prácticas, que se calificarán con un máximo de 5 puntos (3 puntos será aprobado, 4 puntos notable y 5 sobresaliente)

PARA SUPERAR LA MATERIA DEL PROGRAMA PRÁCTICO HAY QUE OBTENER UNA CALIFCACIÓN MÍNIMA DE 3 EN CADA UNO DE LOS APARTADOS ANTERIORES, SINO NO SE HACEN NOTAS MEDIAS.

CALIFICACIÓN FINAL DE ESTA ASIGNATURA:

La CALIFICACIÓN FINAL de esta asignatura, tanto en la convocatoria de febrero como en la de septiembre, será:

- 60% la calificación del examen teórico, siempre que se haya superado en los términos especificados anteriormente .
- 40% La calificación obtenida de la valoración del programa de clases prácticas, siempre que se haya superado en los términos descritos en los apartados anteriores.

	_		
Pibliografía			
Dibliografia			

viernes 19 junio 2015 Page 4 of 4