



UNIVERSIDAD PARTICULAR DE CHICLAYO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS BÁSICAS



SILABO

ASIGNATURA: ANATOMIA II

CODIGO M 0141

I.- DATOS INFORMATIVOS

1.1. - ESCUELA PROFESIONAL	:	Medicina
1.2. - CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	:	M 0141
1.3. - CRÉDITOS	:	07
1.4. - PRE-REQUISITO	:	M 0131
1.5. - CICLO TEMPORAL	:	IV
1.6. - EXTENSIÓN TEMPORAL	:	
1.6.1. - HORAS DE TEORÍA	:	03
1.6.2. - HORAS DE PRÁCTICA	:	12
1.7. - EXIGENCIA	:	Obligatoria
1.8. - DURACIÓN	:	17 Semanas
1.8.1. - INICIO	:	18 de Julio del 2011
1.8.2. - TÉRMINO	:	12 de Noviembre del 2011
1.9. - SEMESTRE ACADÉMICO	:	2011 - II
1.10.- DOCENTE COORDINADOR	:	Md Gastón Marreros Ascoy Md Danny Sanchez Esquerre.

II.- SUMILLA

La asignatura de Anatomía II comprende el estudio de las estructuras morfológicas del Sistema Nervioso del ser humano, con el propósito de establecer en los alumnos de Medicina las bases fundamentales del conocimiento Anatómico para el posterior desarrollo y explicación de la fisiología, patología y propedéutica del proceso Salud enfermedad.

III. COMPETENCIAS GENERALES

1. Define e integra los elementos macro estructurales de la medula, tronco encefálico y cerebelo, para poder explicar la dinámica funcional de estos, Así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.
2. Define e integra los elementos macro estructurales del Diencefalo y del Sistema Endocrino, para poder explicar la dinámica funcional de estos, Así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.
3. Define e integra los elementos macro estructurales del telencefalo: Neocorteza y Hemisferios para poder explicar la sistematización de la Corteza Cerebral en áreas de diferente significado funcional a través de las vías aferentes y eferentes, Así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.
4. Define e integra los elementos macro estructurales de los órganos de los Sentidos, para poder explicar la dinámica funcional de estos, Así como analizar las diversas patologías en las etapas de su ciclo vital.

IV. PROGRAMACIÓN DE LAS UNIDADES

4.1.- PRIMERA UNIDAD: MEDULA, TRONCO ENCEFALICO Y CEREBELO (DURACION 5 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
<p>1.- Define e integra los elementos macro estructurales de la Medula, Tronco Encefálico y cerebelo, para poder explicar la dinámica funcional de estos, Así como analizar las diversas patologías en las diversas etapas del ciclo vital del hombre.</p>	<p>Identifica y describe LA. MEDULA Sustancia blanca y sustancia gris. Asta anterior. Asta Lateral. Asta Posterior. Reflexología - Reflejos multisinápticos. Vías motoras medulares: - Haces piramidales y extra-piramidales. Configuración macroscópica de la médula Vascularización medular: - Síndromes motores. - Síndromes sensitivos</p> <p>B. TRONCO ENCEFALICO Núcleos motores y vegetativos. Sustancia Intercalar. Sustancia tegumental. La Sustancia Estático-postural: Sustancia Sensible: - Centros tronco-encefálicos. - Núcleo de la raíz descendente del Trigémino - Centros de Gol, Burdas y Monakow -Núcleos intercalares auditivos. - Lemnisco externo de la Cinta de Reil media. Organización Sensible - Centros de tipo visceral. - Centro Solitario y Centro del Ala gris. -Lemnisco int. de la Cinta de Reil media. Centros intercalares vestibulares. -Fascículos vestibulo-cerebeloso y vestibulo mesencefálicos. Vías motoras del Tronco de Encéfalo. - Vías piramidales. Pares Craneales - Nervios craneales. Núcleo de origen real y origen aparente: Distribución periférica. Configuración Externa del Tronco de Encéfalo: Meninges y Cisternas Vascularización del Tronco. Síndrome troncoencefálicos.</p> <p>C. CEREBELO Arquicerebelo, Paleocerebelo y Neocerebelo su: - topografía, Núcleos, y Vías aferentes y eferentes. - Dinámica funcional y los síndromes más comunes. Morfología Externa e Interna del cerebelo: - Localización. - Vermis. Laminilla cerebelosa. Vascularización Cerebelosa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Demuestra e integra los elementos macro estructurales de la médula, tronco encefálico y cerebelo en el ser humano para explicar su dinámica Estructural y funcional e identificar las variaciones morfológicas y patológicas y determinar las vías de acceso. ◆ Demuestra mediante la disección en el cadáver los elementos macro estructurales de la médula, tronco encefálico y cerebelo. ◆ Identifica y explica los núcleos de la médula, tronco encefálico y cerebelo. ◆ Identifica y explica la irrigación de la médula, tronco encefálico y cerebelo. ◆ Expone y analiza las vías aferentes y eferentes de la médula, tronco encefálico y cerebelo y sus alteraciones patológicas. ◆ Analiza los núcleos reales de los nervios craneales y su patología más frecuente. ◆ Esquematiza la estructura de la medula, tronco encefálico y describir los componentes de los nervios periféricos y craneales craneales. ◆ Reconoce, esquematiza la estructura del cerebelo y explica el mecanismo de la coordinación muscular. ◆ esquematiza los reflejos de la médula, tronco encefálico y cerebelo y sus patologías 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe la estructura morfológica de la Medula, Tronco encefálico y Cerebelo ◆ Identifica las estructuras anatómicas de la Médula tronco encefálico y cerebelo en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales núcleos, vías aferentes y eferentes de la medula, tronco encefálico y Cerebelo. ◆ Explica síndromes más frecuentes en la patología de medula, Tronco encefálico y Cerebelo. ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Proyección de videos</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	5 semanas
EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito	SEMINARIO Examen Practico	Observación Escala de Lickert modificada	Uso de instrumentos de evaluación		

4.2.- SEGUNDA UNIDAD: PALEOENCEFALO (03 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
2.- Define e integra los elementos macro estructurales del Diencefalo y del Sistema Endocrino, para poder explicar la dinámica funcional de estos, Así como analizar las diversas patologías en las diversas etapas del ciclo vital del hombre.	<p>Identifica y describe</p> <p>D. DIENCEFALO</p> <p>Hipófisis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localización, relaciones, vías. - Hipófisis intra y extrasellar. Seno coronario, esfenoides y región subtalámica. -Adenohipófisis y Neurohipófisis. - Vascularización e inervación. - Dinámica funcional. <p>Hipotálamo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Núcleos hipotalámicos. - Área Preóptica, Supraóptica, Tuberal y Mamilar. - Estratos periventricular, medial y lateral. Conexiones aferentes y eferentes. Dinámica funcional. <p>Tálamo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Núcleos talámicos. -Relación con Núcleos reticulares. - vías Aferencias y eferencias. - Núcleos ventrales no reticulares, o de relevo. - Núcleos dorsales o de asociación. <p>Núcleos diencefálicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Núcleo pálido y núcleo subtalámico de Luys. Topografía, vías aferentes y eferentes. Campos de Forel. Dinámica funcional. <p>Epitálamo: Topografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ganglio de la habénula y cuerpo pineal. Fibras Aferentes y eferentes. -Dinámica funcional. <p>Configuración interna del Diencefalo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Revestimiento ependimario. -Diferenciaciones morfofuncionales. - Órganos Circunventriculares. <p>Características e interrelaciones vasculares con epitálamo e hipotálamo.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dinámica Funcional - circuitos funcionales. -Principales síndromes Diencefálicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Identifica y esquematiza la organización estructural y funcional del Diencefalo: Tálamo, hipotálamo y cuerpo estriado y del sistema endocrino, en el ser humano. ◆ Demuestra mediante la disección en el cadáver la organización estructural del Diencefalo: Tálamo, hipotálamo y cuerpo estriado y del Sistema Endocrino. ◆ Expone y analiza la sistematización del Diencefalo: Tálamo, hipotálamo y cuerpo estriado y del Sistema Endocrino, y sus alteraciones patológicas más frecuentes. ◆ Explica y aplica la metodología respectiva para el diagnóstico de las patologías más frecuentes del Diencefalo: Tálamo, hipotálamo y cuerpo estriado y del Sistema Endocrino. ◆ Reconoce y esquematiza la sinopsis funcional del Tálamo Óptico, Hipotálamo, Cuerpo estriado 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en el trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe la estructura morfológica del Diencefalo: Tálamo, Hipotálamo y Cuerpo Estriado, y del Sistema Endocrino en el ser humano. ◆ Identifica las estructuras anatómicas del Diencefalo: Tálamo, Hipotálamo y Cuerpo Estriado, y de la Hipófisis en el ser humano en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales núcleos, vías aferentes y eferentes del Diencefalo: Tálamo, Hipotálamo y Cuerpo Estriado, y del Sistema Endocrino en el ser humano. ◆ Explica los síndromes más frecuentes en la patología del Diencefalo: Tálamo, Hipotálamo y Cuerpo Estriado, y del Sistema Endocrino en el ser humano. ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Proyección de videos</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	3 semanas
EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito	SEMINARIO Examen Practico	Observación, escala de Lickert modificada		Uso de instrumentos de evaluación	

4.3.- TERCERA UNIDAD: FUNCIÓN CÓRTICOCEREBRAL: MOVIMIENTO VOLUNTARIO-INVOLUNTARIO, SENSITIVO-SENSORIA (04 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
3. Define e integra los elementos macro estructurales del telencefalo: Neocorteza y Hemisferios para poder explicar la sistematización de la Corteza Cerebral en áreas de diferente significado funcional a través de las vías aferentes y eferentes, Así como analizar las diversas patologías del telencefalo en las diversas etapas del ciclo vital del hombre.	<p>Identifica y describe</p> <p align="center">EL TELENCEFALO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Núcleos basales. - Estriatum y Núcleo Caudado. - Vías Aferentes y Eferentes. - Dinámica funcional. - El Sistema Límbico: - Allocortex temporal. - Vías aferentes y eferentes. - Dinámica funcional. - Allcortex septal: - Sistema olfativo - Núcleo septales. - Vías aferentes y eferentes. - Núcleos amigdalinos: - Sistematización y topografía. - Vías aferentes y eferentes. - Dinámica funcional. - Vías motoras del sistema límbico: - Cinta diagonal y Haz Telenfálico Ventral. - Vías aferentes. - Dinámica funcional. - Sistematización de la corteza cerebral: - Neocortex. - Áreas sensoriales primarias y secundarias. - Topografía y Vías aferentes y eferentes. Dinámica funcional. - Corteza psíquica. - Áreas. Vías aferentes y eferentes. Corteza motora - Topografía y estructura - Vías y Dinámica funcional. - Hemisferios Cerebrales: - Morfología Externa- Cisuras u Circumvoluciones - Morfología interna -Fibras y comisuras. Ventrículos laterales. - Vascularización cerebral: - Sistema Arterial. - Sistema venoso: - Senos longitudinales, senos de la base, Sistemas de comunicación y Sistema venoso superficial. - Vía sensible central: - Vía táctil y del Dolor: - Vías viscerales (presión arterial, sensitivas faríngea y laringea): Topografía y Vías. - Vías motoras. - Vía piramidal. - Vías extrapiramidales. - Integración con el cerebelo. - Regulación del tono muscular. - Integración con núcleos de la base. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Identifica y explica los elementos estructurales y funcionales del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios en el ser humano. ◆ Demuestra mediante la disección en el cadáver los elementos estructurales del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios, la Vascularización e identifica los Ventrículos. ◆ Expone y analiza la sistematización del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios y sus alteraciones patológicas. - Vía piramidal: corticoespinal, corticonuclear y su patología más frecuente. - Vía extra-piramidal y su patología más frecuente. - Vía sensitiva y su patología más frecuente. - Dinámica funcional del sistema límbico y su patología más frecuente. ◆ Explica y aplica la metodología respectiva para el diagnóstico de las patologías más frecuentes del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios. - Reconoce y esquematiza la estructura de Corteza Cerebral y Ventrículos. - Reconoce y esquematiza la estructura de los Hemisferios. - Integra la sinopsis funcional de la Corteza Cerebral. - Analiza y correlaciona los principales neurotransmisores en el telencefalo. ◆ Diseña, ejecuta y expone un trabajo de investigación específico - Diseña un trabajo de investigación. - Presenta reportes bibliográficos que sustenten el trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe la estructura morfológica del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios en el ser humano. ◆ Identifica las estructuras anatómicas del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales núcleos, vías aferentes y eferentes del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios en el ser humano ◆ Explica los síndromes más frecuentes en la patología del Telencefalo: Neocorteza y Hemisferios en el ser humano. ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Proyección de videos</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	4 semanas
EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito	Examen Práctico Avance del Trabajo	Observación, escala de Lickert modificada		Uso de instrumentos de evaluación	

4.4.- CUARTA UNIDAD: FUNCIÓN SENSORIAL: AUDICIÓN -VISIÓN-OLFATO-GUSTO Y TACTO (04 SEMANAS)

COMPETENCIAS	CONTENIDOS			INDICADORES DE LOGRO	METODOLOGIA	DURACIÓN
	CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES			
4. Define e integra los elementos macro estructurales de los órganos de los Sentidos, para poder explicar la dinámica funcional de estos, Así como analizar las diversas patologías en las diversas etapas del ciclo vital del hombre.	<p>Identifica y describe</p> <p>Vía Sensible Central : Origen, recorrido, topografía y conexiones</p> <p>Vía acústica. Vía gustativa Vía vestibular Vía olfatoria Vía óptica</p> <p>Organización estructural de la piel:Receptores.Anexos.Glándulas y faneras. Huellas dactilares.</p> <p>Sentido del olfato: -Fosas nasales.Senos Paranasales. -Pituitaria roja y pituitaria gris.</p> <p>Sentido del gusto: -Mucosa lingual. -Botones gustativos.</p> <p>Sentido de la vista: -Sentido de la vista. -Retina visual y no visual.</p> <p>Organización estructural visual : -Fóvea central o Mácula. -Punto Ciego.Uvea y Coroides -Procesos ciliares e iris. -Pupila., Cristalino. -Medios transparentes y refringentes del ojo. -Humor vítreo y humor acuoso. -Conducto de Schlem. -Esclerótica y Córnea. -Sistemas neuromusculares extrínsecos del globo ocular. -Grupos musculares inervados por el M.O.C; M.O.E. y M.O.P.</p> <p>Anexos del globo ocular. -Párpados, cejas y pestañas. -Conjuntiva.Glándula Lacrimal.</p> <p>Vascularización del globo ocular y sus anexos. -Arteria central de la retina. -Ramas intrín. Y extrínsecas. -Sistema venoso: plexo vorticoso y venas oftálmicas. -Vasos de la glándula Lacrimal.</p> <p>Inervación del globo ocular y sus anexos. -Nervios vegetativos ciliares. -Ganglio Ciliar u Oftálmico de Willis.Nervios sensibles. Nervio Nasociliar. -Inervación de la glándula Lacrimal: nervios vegetativos y sensibles.Asa del Lacrimal.</p> <p>Organogénesis del sentido del Oído y del equilibrio Oído interno. - Aparato vestibular.</p> <p>Receptores vestibulares Morfología y topografía.</p> <p>Oído Interno. Medio y Externo Vascularización e inervación del oído y Drenaje linfático.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ identifica y demuestra la organización funcional de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto) en el ser humano. ◆ Demuestra mediante la disección en el cadáver la organización estructural de los Órganos de los Sentidos ◆ Expone y analiza la sistematización de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto) y sus alteraciones patológicas mas frecuentes. ◆ Explica y aplica la metodología respectiva en el uso de diferentes instrumentos para el diagnóstico de las patologías más frecuentes de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto). ◆ Sustenta un Caso Clínico relacionado con esta unidad: - Presentación de Caso clínico, Patologías mas frecuentes y Absolución de preguntas del auditorium. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Asiste puntualmente ◆ Demuestra seguridad al emitir sus opiniones tanto individual como en trabajo grupal. ◆ Respeta la opinión de sus compañeros ◆ Cumple con las normas académicas de la universidad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Describe y Esquematiza las estructuras de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto) en el ser humano. ◆ Identifica y explicar las relaciones anatómicas de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto) en el cadáver. ◆ Esquematiza y explica los principales núcleos, vías aferentes y eferentes de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto) en el ser humano ◆ Explica los síndromes más frecuentes en la patología de los Órganos de los Sentidos (Visión, Olfación, Audición , Gustación y Tacto) en el ser humano. ◆ Asiste con puntualidad y participa individual y grupal activamente con interés, responsabilidad y respeto 	<p>Exposición</p> <p>Diálogo</p> <p>Proyección de videos</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>	4 semanas

EVALUACION DE UNIDAD	Examen escrito	Examen Practico SEMINARIO Trabajo	Observación, escala de Lickert modificada		Uso de instrumentos de evaluación	
-----------------------------	----------------	-----------------------------------	---	--	-----------------------------------	--

V.- METODOLOGÍA

La estrategia de trabajo estará basada en métodos participativos previa exposición motivadora, lo que se reforzará con ejemplos ilustrativos y solución individual o colectiva de problemas.

Las técnicas de aprendizaje se basarán principalmente en lecturas relacionadas con la asignatura y razonamiento dialógico, prácticas de disección, exposición de videos

VI.- RECURSOS

- ◆ Proyector de multimedia
- ◆ Proyector de transparencias.
- ◆ Computadora e impresora.
- ◆ Equipo de vídeo. Multimedia
- ◆ Cadáveres y esqueletos humanos
- ◆ Órganos humanos aislados
- ◆ Atlas de Neuroanatomía
- ◆ Maquetas del Sistema nervioso

VII.- EVALUACIÓN

Se calificará de acuerdo al Reglamento de Evaluación de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chiclayo

IX.- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DE CONSULTA OBLIGATORIA

- ◆ WILLAMS GRAY, P. WARWICK, 1996. *"Anatomía I y II"*. 4^{ta} Edición. Editorial. Salvat, S. A. España. 2456 pp.
- ◆ LATARJET, M. RUÍZ LIARD.1995. *"Anatomía Humana I y II"*. 4^{ta} Edición. Editorial Panamericana. Argentina. 1850 pp.
- ◆ MOORE, KEITH L. 2005. *"Anatomía con Orientación Clínica"*. 4^o Edición. Editorial Panamericana. México.
- ◆ TESTUT LEO JACOB. 1987. *"Tratado de Anatomía Topográfica y Descriptiva con aplicaciones médico quirúrgicas"*. Editorial Salvat S.A. España 578pp.
- ◆ GARDNER. ANATOMIA. Edt. Mexico Mc Graw Hill. 2006.

DE CONSULTA COMPLEMENTARIA

- ◆ ROUVIERE, H. *"Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica I, II, III"*. 1992. 5^{ta} Edición. Editorial Salvat S.A. España. 678 pp.
- ◆ NETTER FRANK H. *"Atlas of Human Anatomy"*. 2007. 5^{ta} Edición. Editorial Mexico Mason. 2 tomos.
- ◆ LÓPEZ ANTUNEZ L. *"Atlas de Anatomía Humana"*. Edición. Editorial.

- ◆ LOCKHART R.D, HAMILTON GF, FYFE FW. Anatomía Humana. Nueva Editorial Interamericana, SA C. V. Mexico D.F. 1965
- ◆ R.D. SINELNIKOV. 1985. "*Atlas de Anatomía Humana*". 4^{ta} Edición. Editorial Avicenum – Mir. Moscú. 415 pp.
- ◆ MOORE, KEITH L. 1995. "*Anatomía con Orientación Clínica*". 3^{era} Edición. Editorial Panamericana. México. 940 pp.
- ◆ Mc Minn, FM. Atlas de Anatomía. Chicago Year Book. 1998.