



طرح دوره (Course Plan)

دانشگاه	پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □	
گروه آموزشی	علوم تشریحی	
رشته / گرایش		
مقطع تحصیلی	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	
فراگیران		
عنوان واحد درسی	علوم تشریح دستگاه عصبی	
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد ۱/۴۷ و ۰/۸۲ عملی ضربدر تعداد گروه زمان (ساعت): ۳۹	
کد درس	۱۰۸	
پیش نیاز / هم نیاز	مقدمات علوم تشریح	
نام و نام خانوادگی	دکتر بهپور یوسفی	
مدرس / مدرسین		
رشته تحصیلی مدرس	علوم تشریحی	
مقطع تحصیلی مدرس	دکترای تخصصی	
رتبه علمی	استاد	
پست الکترونیک	Behpour.y9@gmail.com	
آدرس / شماره تماس	دانشگاه پزشکی	
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	دانشجو به نحوه تکوین سیستم اعصاب دانش لازم را بدست آورد و انرا تعریف نماید. جایگاه، شکل، مجاورت، ساختار، ارتباطات، خون گیری و عمل آنها را فرا گرفته و در روی مولاژ و مغز انسان انرا پیاده نماید تا تسلط لازم را در معاینه روی بدن انسان جهت تشخیص جایگاهشان و ناهنجاری ها و موارد غیر طبیعی از حالت طبیعی بدست آورد و همچنین بتواند کلیشه های رادیولوژی، اسکن و MRI ساختار های ناحیه مربوطه را تفسیر نماید.	
اهداف اختصاصی	دانشجو نحوه تکوین سیستم اعصاب را بیاموزد. بخش و ساختار های مختلف اناتومی اعصاب را بطور نظری و عملی فرا گیرد. توانایی لازم در کاربر د اموخته های خود در علم بالین را بدست آورد.	
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی
	شناخت اجزای مختلف سیستم اعصاب	
	سخنرانی و تدریس توسط استاد	سخنرانی توسط دانشجو □
	پرسش و پاسخ	یادگیری مبتنی بر حل مسئله □ (PBL)
	بحث گروهی □	بیمار شبیه سازی شده □
روش های تدریس	ایفای نقش □	Bedside teaching □
	نقشه مفهومی □ Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه □ Project-Based Learning
سایر (لطفا قید نمایید) : تشریح عملی و نقاشی		

منابع اصلی درس : گری, اسنل و جزوه کلاسی و اسلاید

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	<p>Define of Neuroanatomy)division: function(somatic, visceral) and anatomy[Central nerve system(CNS):</p> <p>Cerebrospinal</p> <p>2) Peripheral nerve system(PNS):</p> <p>12 pairs of cranial nerves</p> <p>31 pairs of spinal nerves]</p> <p>Embryology of nerve system(neural plate, groove, tube, primitive brain vesicles) spinal development</p>		2 hours lecture	lecture	Slide, moll age, cadaver	Multiple choice, short answer, essays, Practical
۲	Development of hind brain, mid brain and forebrain		2 hours lecture	○○○		
۳	<p>Histology of nerve system</p> <p>Neuron: Define ,Division</p> <p>Neuralgia(a) macroglia (glioblast):</p> <p>1) Astocyte:</p> <p>*protoplasmic,</p> <p>*fibriller,</p> <p>2)oligodendrocyte</p> <p>3)epandyme:</p> <p>b) microglia)</p> <p>Schwann cells and <u>Satellite glial cells</u> synapses define</p> <p>division:</p> <p>a)chemical: Define</p> <p>Base of division</p> <p>Type: Gray I, Gray II</p> <p>Ultra structure of synapses</p> <p>b) electrical</p>		2 hours lecture 2 hours practical	○		
۴	Spinal cord: Define, situation, relation, external feature, strucuter, white matter (anterior funiculus and its tracts) and grey matter, epandymal canal,		2 hours lecture 1 hours practical	□		

					meningeal membrane,	
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 1 hours practical		Spinal cord: lateral funiculus and its tracts	5
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 1 hours practical each group		Spinal cord: posterior funiculus and its tracts vessels, clinical point	6
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 1 hours practical each group		Bulb(Medulla oblongata) Define Limit Situation External feature:4 surface structure	7
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 2 hours practical each group		PONS Define Limit Situation External feature:4 surface structure	8
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 1 hours practical each group		CEREBELLUM Define Situation Weight External feature:2 surface (superior, Inferior) 2 notch(ant, post) Topography: superior, Inferior Division: archeo,paleo,neo structure	9
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 1 hours practical each group		4th ventricle Define Situation Boundaries : a)superior b) Inferior Roof : a)superior[1)superior medullary vellum;2)superior cerebellum peduncle] b) Inferior[tela choroid,choriodal plexus, aperture] Floor: median sulcus,medial eminences,sulcus limitance,	10
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 2 hours dissection and practical each		Midbrain Define Situation External feature:4 surface structure Oculomotor and trochlear nerve	11

			group			
		<input type="checkbox"/>	1 hours lecture		Reticular formation Define Situation Parts Structure Function Clinical significance	12
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 2 hours dissection and practical each grou		Diencephalon Define Parts: dorsal : thalamus, epithalamus, metathalamus ventral : subthalamus, hypothalamus limit	13
		<input type="checkbox"/>	2 hours lecture 2 hours dissection and practical each grou		Thalamus Define features Situation Parts Structure a)white matter b)Gray matter a)white matter: Stratum zonal External lamina Medial lamina Intra lamina b)Graymatter: nucleus ant, med, ventral, dorsal, medline, inter lamina reticular Connection Epithalamus Pineal gland Stria medullary thalami Habenula triangle and nuclei posterior commissure Epithelial roof of 3th ventricle	14
			2 hours lecture 1 hours practical each group		Metathalamus Situation Structure: lateral geniculate body medial geniculate body visual pathway subthalamus Define limit Structure gray matte rednucleus,	15

				<p>Substantia nigra, Subthalamic nucleus, Zona incerta</p> <p>White matter: ansa</p> <p>lenticular subthalamic faciculus, Forel</p> <p>H1,H2,H, thalamic</p> <p>fascicular hypothalamus</p> <p>Define limit</p> <p>Structure: medial nucleus Lateral nucleus</p>	
			<p>4 hours lecture 1 hours practical each group</p>	<p>3rd ventricle Define Situation Boundaries: anterior posterior lateral superior Inferior</p> <p>Telencephalon Division: impare Hemispheres</p> <p>Hemispheres surface: a)sup-lateral: lateral sulcus Central sulcus(Rolando)</p> <p>Parietooccipital sulcus b)Medial: orbital tentorial c) inferior frontal lobe, its gyrus(precentral ,broca area,) parietal lobe its gyrus(post cenral gyrus, wernik's area).temporal lobe and its gyrus(auditory area) and ooccipital gyrus) insula, anterior perforated area,hippocampus, parahippocampus, rhinal area, limbic lobe, limbic sustem</p>	<p>۱۶</p>
			<p>3.5 hours lecture 1/5 hours practical each group</p>	<p>Structure of the hemisphere: 1- Grey matter: a) cortex; b) basal nuclei</p> <p>2- White matter: a)association; b)commissural; c) projectional</p>	<p>۱۷</p>

• b)basal nuclei
caudate,
lentiform (putamen, globose)

amygdaloid complex nuclei

clustrum

corpus striatum

new striatum

vental pallidum

dorsal pallidum;

c) Projectional

1-internal capsule

2- external capsule

3-Exterme capsule

Lateral ventricle

Define

Parts:

central (monro to post end of
thalamus),

anterior horne,

posterior horne (taptum, calcarin
avis)

inferior horne(floor has :med-lat
eminence by hippocampus and
collateral sulcus)

Vessels

Arteries :

1- vertebral art: (basilar; posterior
cerebri):

ant-inf cerebellar

pontine

labyrinth

sup cerebellar

2- internal carotid :

ant cerebri

Middle cerebri

Choroidal

Ophthalmic

Willis cicular

Veins

1- superficial (cortex and
subcortical) sinus venous

2- deep (white matter, basal nuclei,
choroidal plexus,diencephalon)

a)Internal cerebri (Galen) sup-
thalamostriate (terminal)
greater

choroidal

b)Basal (Rosenthal)
greater strait

ant cerebri

middle

cerebri

تاریخ امتحان پایان ترم:				تاریخ امتحان میان ترم:		
* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.						
۱- آزمون کتبی:		روش ارزشیابی				
الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)						
ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)		۲- مشاهده عملکرد (چک لیست) X				
۴- مصاحبه (شفاهی)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۵- مشارکت کلاسی X				
۷- سایر (لطفاً قید نمایید Painting)	۶- آزمون (کونیز) X	تاریخ تکمیل فرم:				
امضاء:						