

به نام خدا
گروه علوم اعصاب

برنامه و زمان بندی ارائه دروس
نیمسال اول ۴۰۲-۴۰۳
دانشجویان PhD علوم اعصاب ورودی ۱۴۰۳

روز	ساعت	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵	۱۵-۱۷
شنبه			علوم اعصاب (سیستم های حسی)		
یکشنبه			نوروبیولوژی سلولی مولکولی		
دوشنبه					
سه شنبه			نورواناتومی		
چهارشنبه			علوم اعصاب (سیستم های حرکتی)		

- گروه : علوم اعصاب

- ورودی: ۱۴۰۳ مقطع : دکترا نیمسال: دوم ۴۰۳-۴۰۲

- نام درس : علوم اعصاب (سیستم های حسی) نوع درس: اجباری

- شماره درس:

- تعداد واحد: ۲ نظری : ۲ عملی :

- ساعت برگزاری کلاس: ۱۰-۱۲ شنبه محل برگزاری کلاس : علوم نوین پزشکی

ردیف	مباحث	نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱	Organization of Nervous System	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۱/۲۷
۲	Sensory Processes & Dimensions of Sensation	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۲/۰۴
۳	Coding of Sensory Information & Transduction Mechanisms	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۲/۱۱
۴	Somatosensory System I (Receptors)	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۲/۱۸
۵	Somatosensory System II (Central Pathways)	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۱/۱۷
۶	Somatosensory System III (Touch)	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۱/۲۴
۷	Somatosensory System VI (Pain)	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۱/۳۱
۸	Visual System I (Constructive Nature of Visual Processing)	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۰۷
۹	Visual System II (Visual Processing by Retina)	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۱۴
۱۰	Visual System III (Intermediate-Level Visual Processing)	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۲۱
۱۱	Visual System VI (High-Level Visual Processing)	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۲۸

۱۴۰۴/۰۳/۰۴	۲ ساعت	دکتر حقانی	Visual System V (Color Vision)	۱۲
۱۴۰۴/۰۳/۱۱	۲ ساعت	دکتر روح الله زاهدیان نصب	Auditory System I (Inner Ear)	۱۳
۱۴۰۴/۰۳/۱۸	۲ ساعت	دکتر روح الله زاهدیان نصب	Auditory System II (Sensory Transduction in The Ear)	۱۴
۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۲ ساعت	دکتر روح الله زاهدیان نصب	Auditory System II (Central Nervous System)	۱۵
۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۲ ساعت	دکتر علیقلی	-Chemical Senses I (Smell)	۱۶
۱۴۰۴/۰۴/۰۸	۲ ساعت	دکتر علیقلی	Chemical Senses II (Taste)	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم 16/4/1404

تاریخ امتحان میان ترم :

امضاء:

مسوول درس: دکتر علیقلی

منابع:

Principle of neural science, Kandel
New articles

نام خدا

- گروه : علوم اعصاب
- ورودی : ۱۴۰۳
- مقطع : دکترا
- نیمسال: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
- نام درس : نوروبیولوژی سلولی مولکولی
- نوع درس: اجباری
- شماره درس:
- تعداد واحد: ۱
- نظری: ۱
- عملی:
- ساعت برگزاری کلاس: ۱۰-۱۲ یکشنبه
- محل برگزاری کلاس : علوم نوین پزشکی

ردیف	مباحث	نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱	Electrical Excitability and Ion Channels-I	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۱/۲۸
۲	Electrical Excitability and Ion Channels-II	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
۳	Synaptic Events and Neurotransmission-I	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۳/۱۲/۱۲
۴	Synaptic Events and Neurotransmission-II	دکتر حقانی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۱/۱۸
۵	Intracellular Signaling-I	دکتر شفیعی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۱/۲۵
۶	Acethyl Choline and Histamine	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۰۱
۷	Dopamine Excitatory/Inhibitory Amino Acids and Purines	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۰۸
۸	Serotonin and Melatonin	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۱۵
۹	Neurotrophins	دکتر علیقلی	۲ ساعت	۱۴۰۴/۰۲/۲۲

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰

تاریخ امتحان میان ترم :

امضاء:

مسوول درس: دکتر علیقلی

منابع:

Principle of neural science, Kandel
New articles

- به نام ایزد مهربان

- گروه علوم اعصاب دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

- برنامه نورواناتومی دانشجویان دکترای علوم اعصاب نیمسال دوم 403-404

- تعداد واحد: ۱.۵ واحد نظری و ۰.۵ واحد عملی. شماره درس ۱۶۹۲۰۴

- زمان برگزاری کلاس نظری: سه شنبه ها ساعت ۱۲-۱۰ کلاس عملی: تنظیم با استاد و گروه آناتومی

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد	ساعات
1	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	Spinal cord, Ascending & Descending Pathways	دکتر بهمن پور	۲ ساعت نظری
	تنظیم با استاد	Macroscopic & Microscopic sections of Spinal cord	دکتر بهمن پور	۲ ساعت عملی
2	۱۴۰۳/۱۲/۰۷	Brain stem (Medulla + Pons)	دکتر بهمن پور	۲ ساعت نظری
3	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	the Brain stem (Midbrain) + 4 th ventricle	دکتر بهمن پور	۲ ساعت نظری
	تنظیم با استاد	Macroscopic & Microscopic sections of Brain stem	دکتر بهمن پور	۲ ساعت عملی
4	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	Cerebellum	دکتر نام آور	۲ ساعت نظری
	تنظیم با استاد	Macroscopic & Microscopic sections of Cerebellum	دکتر نام آور	۲ ساعت عملی
5	۱۴۰۴/۰۱/۲۰	3 rd Ventricle + Diencephalon	دکتر نام آور	۲ ساعت نظری
	تنظیم با استاد	Macroscopic & Microscopic sections of Diencephalon	دکتر نام آور	۲ ساعت عملی
6	۱۴۰۴/۰۱/۲۷	Cerebral hemisphere)Topography(دکتر نام آور	۲ ساعت نظری
7	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	Cerebral hemisphere (Cortex+ White matter)	دکتر نام آور	۲ ساعت نظری

۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Macroscopic & Microscopic sections of Cerebral hemisphere	تنظیم با استاد	
۲ ساعت نظری	دکتر نام آور	Basal ganglia + Lateral ventricle	۱۴۰۴/۰۲/۱۰	8
۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Macroscopic & Microscopic sections of Basal Ganglia	تنظیم با استاد	
۲ ساعت نظری	دکتر نام آور	Reticular formation+ limbic system	۱۴۰۴/۰۲/۱۷	9
۲ ساعت نظری	دکتر نام آور	Sensory pathways & ANS	۱۴۰۴/۰۲/۲۴	10
۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Brain Plastinations	تنظیم با استاد	
۲ ساعت نظری	دکتر نام آور	CNS Blood Supply	۱۴۰۴/۰۲/۳۱	11
۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Dissecting Rat or Mouse Brain	تنظیم با استاد	
۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Brain & Spinal cord CT & MRI	تنظیم با استاد	
۲ ساعت نظری	دکتر نام آور	Comparative Neuroanatomy (1)	۱۴۰۴/۰۳/۰۷	12
۲ ساعت نظری	دکتر نام آور	Comparative Neuroanatomy (2)(۱۴۰۴/۰۳/۲۱	13
۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Interactive 3D model of the brain	تنظیم با استاد	
۲ ساعت نظری	دکتر علیقلی	Neural Stem Cells	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	14
۲ ساعت عملی	دکتر نام آور	Brain dissection – video file+ practice	تنظیم با استاد	

- مکان برگزاری کلاس های نظری: گروه های آناتومی (دکتر بهمن پور و دکتر نام آور)، و علوم اعصاب (دکتر علیقلی)

کلاس های عملی آزمایشگاه های گروه آناتومی زمان برگزاری کلاس نظری: سه شنبه ها ساعت ۱۰-۱۲ کلاس

عملی: تنظیم با استاد و گروه آناتومی

- نحوه برگزاری کلاس عملی: بررسی برش های طبیعی، CT و MRI مغز انسان به صورت میکروسکوپی و میکروسکوپی، تشریح مغز انسان
- منابع: Barr's human nervous system & - Atlas of the Human Brain. Mai JK, Assheur J, Paxinos G.
- تاریخ آزمون پایان نیمسال: هماهنگ با گروه
- مسئول درس: دکتر نام آور

نام خدا

- گروه : علوم اعصاب
- ورودی : ۱۴۰۳
- مقطع : دکترا
- نیمسال: دوم ۴۰۳-۱۴۰۳
- نام درس : علوم اعصاب (سیستم های حرکتی)
- نوع درس: اجباری
- شماره درس:
- تعداد واحد : ۲
- نظری : ۲ عملی ::
- ساعت برگزاری کلاس: ۱۰-۱۲
- محل برگزاری کلاس : علوم نوین پزشکی
- زمان: چهارشنبه ۱۰ تا ۱۲

ردیف	مباحث	نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱	The Organization and Planning of Movement	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۳/۱۲/۰۱
۲	The Motor Unit and Muscle I (Structure and function of Muscle)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۳/۱۲/۰۸
۳	The Motor Unit and Muscle II (Motor Unit)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۳/۱۲/۱۵
۴	Spinal ReflexesI (Muscle Spindlesand Golgi Tendon Organs)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۳/۱۲/۲۲
۵	Spinal Reflexes II (Function and control mechanisms)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۱/۲۱
۶	Locomotion	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۱/۲۸
۷	Voluntary Movement I (Primary Motor Cortex)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۲/۰۴
۸	Voluntary Movement II (Premotor Cortex)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۲/۱۱
۹	Voluntary MovementIII (Supplementary Motor Complex)	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۲/۱۸
۱۰	The Control of Gaze	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۳/۰۱
۱۱	The Vestibular System	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۳/۰۸
۱۲	Posture	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۳/۲۲
۱۳	The Cerebellum	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۳/۲۹
۱۴	The Basal Ganglia	دکتر علیقلی	2ساعت نظری	۱۴۰۴/۰۴/۰۵

۱۴۰۴/۰۴/۱۲	2ساعت نظری	دکتر زاهدیان نصب	Degenerative Diseases and motor system I	۱۵
۱۴۰۴/۰۴/۱۹	2ساعت نظری	دکتر زاهدیان نصب	Degenerative Diseases and motor system II	۱۶
۱۴۰۴/۰۴/۲۶	2ساعت نظری	دکتر زاهدیان نصب	Degenerative Diseases and motor system III	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۰۴/۱۳

منابع: Principle of neural science, Kandel, New articles

مسوول درس: دکتر علیقلی