به نام خدا

گروه علوم اعصاب

**برنامه و زمان بندی ارایه دروس**

**نیمسال اول 403-402**

دانشجویان **PhD** علوم اعصاب ورودی 1402

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ساعت  روز | 10-8 | 12-10 | 15-13 | 17-15 |
| شنبه |  | علوم اعصاب (سیستم های حسی) |  |  |
| یکشنبه |  | نوروبیولوژی سلولی مولکولی |  |  |
| دوشنبه |  |  |  |  |
| سه شنبه |  | نوروآناتومی |  |  |
| چهارشنبه |  | علوم اعصاب (سیستم های حرکتی) |  |  |

* گروه : علوم اعصاب
* ورودی: 1402 مقطع : دکترا نیمسال:دوم 403-402
* نام درس : علوم اعصاب (سیستم های حسی) نوع درس: اجباری
* شماره درس:
* تعداد واحد :2 نظری : 2 عملی :
* ساعت برگزاری کلاس: 10-12 شنبه محل برگزاری کلاس : علوم نوین پزشکی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | مباحث | نام استاد | تعداد ساعت | تاریخ |
| 1 | Organization of Nervous System | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 28/11/1402 |
| 2 | Sensory Processes & Dimensions of Sensation | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 05/12/1402 |
| 3 | Coding of Sensory Information & Transduction Mechanisms | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 12/12/1402 |
| 4 | Somatosensory System I (Receptors) | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 19/12/1402 |
| 5 | Somatosensory System II (Central Pathways) | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 26/12/1402 |
| 6 | Somatosensory System III (Touch) | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 18/01/1403 |
| 7 | Somatosensory System VI (Pain) | دکترعلیقلی | 2 ساعت | 25/01/1403 |
| 8 | Visual System I (Constructive Nature of Visual Processing) | دکتر حقانی | 2 ساعت | 01/02/1403 |
| 9 | Visual System II (Visual Processing by Retina) | دکتر حقانی | 2 ساعت | 08/02/1403 |
| 10 | Visual System III (Intermediate-Level Visual Processing) | دکتر حقانی | 2 ساعت | 22/02/1403 |
| 11 | Visual System VI (High-Level Visual Processing) | دکتر حقانی | 2 ساعت | 29/02/1403 |
| 12 | Visual System V ( Color Vision) | دکتر حقانی | 2 ساعت | 05/03/1403 |
| 13 | Auditory System I (Inner Ear) | خانم دکتر موسوی | 2 ساعت | 12/03/1403 |
| 14 | Auditory System II (Sensory Transduction in The Ear) | خانم دکتر موسوی | 2 ساعت | 19/03/1403 |
| 15 | Auditory System II ( Central Nervous System) | خانم دکتر موسوی | 2 ساعت | 26/03/1403 |
| 16 | -Chemical Senses I (Smell) | دکترعلیقلی | 2 ساعت | 0/04/1403 |
| 17 | Chemical Senses II (Taste) | دکترعلیقلی | 2 ساعت | 09/04/1403 |

تاریخ امتحان میان ترم : تاریخ امتحان پایان ترم 16/4/1403

مسوول درس: دکترعلیقلی امضاء:

منابع:

Principle of neural science, Kandel

New articles

بنام خدا

* گروه : علوم اعصاب
* ورودی : 1402 مقطع : دکترا نیمسال:اول 1403-1402
* نام درس :نوروبیولوژی سلولی مولکولی نوع درس: اجباری
* شماره درس:
* تعداد واحد :1 نظری :1 عملی :
* ساعت برگزاری کلاس: 10-12 یکشنبه محل برگزاری کلاس : علوم نوین پزشکی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | مباحث | نام استاد | تعداد ساعت | تاریخ |
| 1 | Electrical Excitability and Ion Channels-I | دکتر حقانی | 2 ساعت | 29/11/1402 |
| 2 | Electrical Excitability and Ion Channels-II | دکتر حقانی | 2 ساعت | 13/12/1402 |
| 3 | Synaptic Events and Neurotransmission-I | دکتر حقانی | 2 ساعت | 20/12/1402 |
| 4 | Synaptic Events and Neurotransmission-II | دکتر حقانی | 2 ساعت | 19/01/1403 |
| 5 | Intracellular Signaling-I | دکتر شفیعی | 2 ساعت | 26/01/1403 |
| 6 | Acethyl Choline and Histamine | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 02/02/1403 |
| 7 | Dopamine  Excitatory/Inhibitory Amino Acids and Purines | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 09/02/1403 |
| 8 | Serotonin and Melatonin | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 16/02/1403 |
| 9 | Neurotrophins | دکتر علیقلی | 2 ساعت | 23/02/1403 |

تاریخ امتحان میان ترم : تاریخ امتحان پایان ترم: 30/02/1403

مسوول درس: دکترعلیقلی امضاء:

منابع:

Principle of neural science, Kandel

New articles

* **به نام ایزد مهربان**
* **گروه علوم اعصاب دانشکده علوم وفن آوری های نوین پزشکی**
* برنامه نوروآناتومی دانشجویان دکترای علوم اعصاب نیمسال دوم 402-403
* تعداد واحد: 1.5 واحد نظری و 0.5 واحد عملی. شماره درس 169204
* زمان برگزاری کلاس نظری: **سه شنبه ها ساعت 12-10** کلاس عملی: **تنظیم با استاد و گروه آناتومی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ | موضوع | استاد | ساعات |
| 1 | 24/11/1402 | Spinal cord, Ascending & Descending Pathways | دکتر بهمن پور | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Macroscopic & Microscopic sections of Spinal cord** | **دکتر بهمن پور** | **2 ساعت عملی** |
| 2 | 01/12/1402 | Brain stem (Medulla + Pons) | دکتر بهمن پور | 2 ساعت نظری |
| 3 | 08/12/1402 | the Brain stem (Midbrain) + 4th ventricle | دکتر بهمن پور | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Macroscopic & Microscopic sections of Brain stem** | **دکتر بهمن پور** | **2 ساعت عملی** |
| 4 | 15/12/1402 | Cerebellum | **دکتر نام آور** | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Macroscopic & Microscopic sections of Cerebellum** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 5 | 22/12/1402 | 3rd Ventricle + Diencephalon | دکتر نام آور | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Macroscopic & Microscopic sections of Diencephalon** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 6 | 14/01/1403 | Cerebral hemisphere (Topography) | **دکتر نام آور** | 2 ساعت نظری |
| 7 | 21/01/1403 | Cerebral hemisphere (Cortex+ White matter) | **دکتر نام آور** | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Macroscopic & Microscopic sections of Cerebral hemisphere** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 8 | 28/01/1403 | Basal ganglia + Lateral ventricle | دکتر نام آور | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Macroscopic & Microscopic sections of Basal Ganglia** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 9 | 04/02/1403 | Reticular formation+ limbic system | دکتر نام آور | 2 ساعت نظری |
| 10 | 11/02/1403 | Sensory pathways & ANS | دکتر نام آور | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Brain Plastinations** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 11 | 18/02/1403 | CNS Blood Supply | دکتر نام آور | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Dissecting Rat or Mouse Brain** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
|  | **تنظیم با استاد** | **Brain & Spinal cord CT & MRI** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 12 | 25/02/1403 | Comparative Neuroanatomy (1) | **دکتر نام آور** | 2 ساعت نظری |
| 13 | 01/03/1403 | Comparative Neuroanatomy (2)) | **دکتر نام آور** | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Interactive 3D model of the brain** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |
| 14 | 08/03/1403 | Neural Stem Cells | دکتر علیقلی | 2 ساعت نظری |
|  | **تنظیم با استاد** | **Brain dissection – video file+ practice** | **دکتر نام آور** | **2 ساعت عملی** |

* مکان برگزاری کلاس های نظری: گروه های آناتومی (دکتربهمن پور و دکتر نام آور)، و علوم اعصاب (دکتر علیقلی) کلاس های عملی آزمایشگاهای گروه آناتومی زمان برگزاری کلاس نظری: **سه شنبه ها ساعت 12-10** کلاس عملی: **تنظیم با استاد و گروه آناتومی**
* **نحوه برگزاری کلاس عملی: بررسی برش های طبيعی، CT و MRI مغز انسان به صورت ماکروسکوپی و ميکروسکوپی، تشريح 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**

بنام خدا

* گروه : علوم اعصاب
* ورودی :1402 مقطع : دکترا نیمسال:دوم 403-1402
* نام درس :علوم اعصاب (سیستم های حرکتی) نوع درس: اجباری
* شماره درس:
* تعداد واحد :2 نظری :2 عملی :.
* ساعت برگزاری کلاس: 12-10 محل برگزاری کلاس : علوم نوین پزشکی
* زمان: چهار شنبه 10 تا 12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | مباحث | نام استاد | تعداد ساعت | تاریخ |
| 1 | The Organization and Planning of Movement | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 25/11/1402 |
| 2 | The Motor Unit and Muscle Ι (Structure and function of Muscle) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 02/12/1402 |
| 3 | The Motor Unit and Muscle ΙΙ (Motor Unit) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 09/12/1402 |
| 4 | Spinal ReflexesΙ ) Muscle Spindlesand Golgi Tendon Organs) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 16/12/1402 |
| 5 | Spinal Reflexes ΙΙ (Function and control mechanisms) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 23/12/1402 |
| 6 | Locomotion | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 15/01/1403 |
| 7 | Voluntary Movement Ι (Primary Motor Cortex) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 29/01/1403 |
| 8 | Voluntary Movement ΙΙ (Premotor Cortex) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 05/02/1403 |
| 9 | Voluntary MovementΙΙΙ (Supplementary Motor Complex) | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 12/02/1403 |
| 10 | The Control of Gaze | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 19/02/1403 |
| 11 | The Vestibular System | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 26/02/1403 |
| 12 | Posture | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 02/03/1403 |
| 13 | The Cerebellum | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 09/03/1403 |
| 14 | The Basal Ganglia | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 16/03/1403 |
| 15 | Degenerative Diseases and motor system Ι | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 23/03/1403 |
| 16 | Degenerative Diseases and motor system ΙΙ | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 30/03/1403 |
| 17 | Seminar | دکتر علیقلی | ساعت نظری2 | 06/04/1403 |

تاریخ امتحان پایان ترم:13/04/1403

مسوول درس: دکتر علیقلی منابع:Principle of neural science, Kandel, New articles