

هدف کلی: آشنایی با زیربنای نورواناتومی و نوروفیزیولوژی عملکرد حرکتی انسان

مباحث

جلسه اول	(A) مفاهیم پایه نوروساینس - اجزا سلولی بافت عصبی، پتانسیل غشا
جلسه دوم	(B) انتقال دهنده‌های عصبی
جلسات سوم و چهارم	(C) دستگاه‌های حسی - دستگاه حسی پیکری - بینایی - شنوایی
جلسات پنجم تا هشتم	(D) دستگاه‌های حرکتی - دستگاه‌های حرکتی نخاعی و پیرامونی - کنترل حرکت (دهلیزی) - هسته‌های قاعده ای - مخچه و حرکات چشم
جلسات نهم تا دوازدهم	(E) دستگاه‌های تنظیمی - هیپوتالاموس و لیمبیک - دستگاه اتونوم - غدد درون ریز، خواب - پاداش و انگیزه
جلسات سیزدهم تا شانزدهم	(F) نوروساینس رفتاری و شناختی - شناخت و افزایش سن - ادراک بینایی و شناخت فضایی - توجه، یادگیری و حافظه - کارکردهای اجرایی مغز

ارزشیابی:

الف) مبانی نظری (۴۰٪)

ب) گزارش پایان‌نامه یا رساله مرتبط با موضوع (با تاکید بر فصل سه) (۳۰٪)

ج) گزارش مقالات مرتبط در نشریاتی مانند: (۳۰٪)

Neuroscience letters, Brain & Cognition, Brain & Behavior, Brain Research ...

منبع اصلی:

Larry R. Squire &... (2013). Fundamental Neuroscience (4th Ed)