

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

*(Study guide)*

عنوان درس: آنالیز سیستمهای حسی حرکتی

گروه: دکترای فیزیوتراپی

تاریخ: ۹۴/۲/۹

- عنوان درس: آنالیز سیستمهای حسی حرکتی

تعداد واحد: ۳

- هماهنگ کننده: دکتر متاله

- گروه مدرسین: دکتر تحیری، مهندس مهرآورد

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

در این درس مکانیسمهای کر تکس و نخاعی در کنترل حرکت بررسی می شوند.

این مکانیسمها در حالات پاتولوژی حرکتی نقش اساسی دارند. همچنین

بکارگیری این مکانیسمها برای متدهای توانبخشی کاربرد های فراوانی دارد که

دانشجو توانایی بررسی این مقالات را به دست می آورد.

### ❖ هدف کلی

۲) توانایی تجزیه و تحلیل literature مربوط به کنترل نخاع

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- یافته ها و تضادهای literature را بیان نماید
- مقالات اصلی زمینه علمی را تجزیه و تحلیل نماید
- روش های اندازه گیری مکانیسمهای مهارى نخاع را یاد بگیرد

### - روش تدریس :

مرور مقالات کلیدی، پرسش و پاسخ

### - روش ارزشیابی :

کوئیزهای کلاسی، گزارش مقاله و امتحان پایان ترم.

### - اهداف کلی و میانی:

کنترل اطلاعات ورودی (حسی) توسط مکانیسم های سیستم مرکزی  
نقش کرتکس در تولید و کنترل حرکت  
مکانیسمهای مهارى در سطح نخاع  
روش های اندازه گیری مکانیسمهای مهارى نخاعی  
روش های اندازه گیری مکانیسمهای کرتکس

### ❖ هدف کلی

توانایی تجزیه و تحلیل literature مربوط به کنترل کرتکس

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- یافته ها و تضادهای literature را بیان نماید
- مقالات اصلی زمینه علمی را تجزیه و تحلیل نماید

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:  
دانشجو مقالات کلیدی مربوط به موضوع را مطالعه می نماید و در کلاس توضیح می دهد. دیگر اعضای کلاس در مطالب شرکت می کنند. مقالات انتخابی به همدیگر مرتبط هستند و با مرور همه مقالات، موضوع و نکات متضاد مربوط به آن مرور می گردد.

- مراجع: ( کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق معرفی نمائید.

- 1-Relation of pyramidal tract activity to force exerted during voluntary movement
- 2-Correlation of neural discharge with pattern and force of muscular activity joint position and direction of intended next movement.
- 3-Correlation of neural discharge with pattern and force of muscular activity joint position and direction of intended next movement
- 4-Was Evarts right after all?
- 5-On the relations between the direction of two-dimensional arm movements and cell discharge in primate motor cortex
- 6-Spatial coding of movement a hypothesis concerning the coding of movement direction by motor cortical population
- 7-Mental rotation of the neuronal population vector
- 8-Are movement parameters recognizably coded in the activity of single neurons
- 9-Direct control of paralyzed muscles by cortical neurons
- 10-H-reflex as a probe: pathways and pitfalls
- 11-Presynaptic inhibition in the vertebrate spinal cord revisited
- 12-Assessing changes in presynaptic inhibition of Ia fibers

استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس آنالیز سیستمهای حسی حرکتی مشخص نمائید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمائید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمائید.