

طرح درس فیزیوپاتولوژی پزشکی فیزیکی و توانبخشی

مشخصات کلی دوره

این درس به بررسی اصول فیزیوپاتولوژیک بیماری هایی که نیازمند مداخلات پزشکی فیزیکی و توانبخشی هستند، می پردازد. هدف اصلی درک مکانیسم های بیماری و ارتباط آن با اختلالات عملکردی جهت طراحی برنامه های درمانی موثر است.
اطلاعات پایه

عنوان درس	فیزیوپاتولوژی پزشکی فیزیکی و توانبخشی
کد درس	۱۲۳۴۵۶
تعداد واحد	واحد نظری ۳
گروه آموزشی	پزشکی فیزیکی و توانبخشی
: مقطع	Ph.D. دکتری تخصصی

اهداف آموزشی

در پایان این دوره دانشجو قادر خواهد بود تا مکانیسم های اساسی پاتوفیزیولوژیک اختلالات اسکلتی عضلانی را شرح دهد. پاسخ های التهابی و ترمیم بافتی در آسیبهای مزمن و حاد را تحلیل کند. تأثیر بیماریهای سیستم عصبی مرکزی و محیطی بر الگوی حرکتی را بررسی نماید و (Limitation) محدودیت فعالیت ، (Impairment) ارتباط بین نقص عملکردی را در بیماران مختلف تبیین کند (Disability) ناتوانی اصول توانبخشی مبتنی بر شواهد را بر اساس درک فیزیوپاتولوژیک بنا نهد. فهرست مطالب و سرفصل های اصلی این درس در سیزده هفته آموزشی ارائه خواهد شد.

هفته های ۱ تا ۳ مبانی فیزیوپاتولوژی التهاب و ترمیم بافت

مقدمه ای بر فیزیوپاتولوژی توانبخشی تعریف آسیب التهاب و ترمیم فیزیوپاتولوژی درد مکانیسم های نوروفیزیولوژیک درد حاد و مزمن نقش سنسورهای محیطی

فیزیوپاتولوژی بافت همبند و استخوان متابولیسم کلان استئوپروز و استئوپاتی های متابولیک

هفته های ۴ تا ۷ سیستم عصبی و اختلالات حرکتی

پاتوفیزیولوژی در تراسیون آتروفی و اسپاسم (LMN) آسیب های نورون موتور تحتانی.
مکانیسم های اسپستیستی هایپر تونی و اختلالات رفلکسی (UMIN) آسیب های نورون موتور فوقانی.
ایسکمی پینمبرای و تأثیر آن بر نورو پلاستیسته (Stroke) فیزیوپاتولوژی سکتة مغزی
و پارکینسون مرور مکانیسم های اتوایمیون و دژنراسیون دوپامینرژیک (MS) بیماری های تخریب کننده عصبی مولتیپل اسکروزیس

هفته های ۸ تا ۱۰ فیزیوپاتولوژی بیماریهای روماتولوژیک و عضلانی

نقش سیتوکینها، تخریب غضروف و استخوان در مفصل (RA) آرتریت روماتوئید
و مکانیسم تخریب غضروف مفصلی RA استئوآرتریت (+) تفاوت های پاتوفیزیولوژیک با
بیماریهای میوپاتی و دیستروفی های عضلانی اختلالات ژنتیکی و تخریب سار کومر

هفته های ۱۱ تا ۱۳ فیزیوپاتولوژی های مرتبط با توانبخشی تخصصی

ایسکمی اختلال در پرفیوژن و نقش مکانیکی فشار (Pressure Ulcer) فیزیوپاتولوژی زخم فشاری
تئوری های نوروپلاستیسته مرکزی و محیطی در ایجاد درد مزمن (CRPS) سندرم های درد منطقه ای پیچیده
و نارسایب قلبی بر ظرفیت ورزشی (COPD) ملاحظات قلبی تنفسی در توانبخشی تأثیر بیماری های مزمن ریوی
روش تدریس

(Evidence-based presentations) و ارائه مطالب مبتنی بر شواهد (Case-based discussion) روش تدریس شامل ترکیبی از سخنرانی های تعاملی بحث گروهی بر اساس مطالعه موردی خواهد بود.

ارزشیابی

ارزشیابی دانشجویی بر اساس معیارهای زیر انجام خواهد شد

بخش ارزشیابی	درصد از نمره نهایی
(Midterm Exam) آزمون میان ترم	۳۰٪
ارائه مقاله و بحث کلاسی	۲۰٪
(Final Exam) آزمون پایان ترم	۵۰٪

منابع پیشنهادی

منابع اصلی برای این درس شامل کتب مرجع فیزیوپاتولوژی و متون تخصصی پزشکی فیزیکی است
(آخرین ویرایش) Robbins Basic Pathology : کتاب مرجع اصلی
(آخرین ویرایش) Physical Medicine and Rehabilitation (Braddom's) کتاب مرجع تخصصی
Archives of Physical مقالات مروری منتشر شده در مجلات معتبر مانند

(Medicine and Rehabilitation).

