

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی)

نام درس: آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی کد درس: 14219007 تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی پیشنهاد: ندارد رشته تحصیلی: فیزیوتراپی
مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد

مدت زمان ارائه درس: نیمسال اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰ محل برگزاری: دانشکده علوم توانبخشی نام مدرس: دکتر مریم مقدم سلیمی

هدف کلی درس:

۱. آشنایی دانشجویان با تجهیزات آزمایشگاهی موجود در دانشکده توانبخشی
۲. نحوه بکارگیری
۳. ثبت و آنالیز متغیرها

:

اهداف جزئی و رفتاری:

شماره تسلسل	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه** ارزشیابی	بودجه بندی سوالات	
									تعداد سوال	نمره
۱	آشنایی با دستگاه سونوگرافی	۱- آشنایی با امکانات این دستگاه ۲- نحوه کاربرد دستگاه در شرایط مختلف ۳- اصول کلی ارزیابی با دستگاه سونوگرافی	شناختی-عملی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۲	کاربرد دستگاه سونوگرافی در اختلالات موسکلو اسکلتال یک	آشنایی با الاستو گرافی و داپلر، مرور مقالات جدید در این حیطه	شناختی مهارتی عاطفی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۳	کاربرد دستگاه سونوگرافی در اختلالات موسکلو اسکلتال دو	ارزیابی سیستم موسکلو اسکلتال با سونوگرافی و تکنیک های رایج	شناختی- مهارتی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۲	۲
۴	آشنایی با دستگاه تحلیل حرکت	آشنایی با اصول دستگاه تحلیل حرکت، قسمت های مختلف نرم افزاری و سخت افزاری	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید ، ارائه فیلم آموزشی t	۱۲۰	ارایه سمینار	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۵	کار عملی با دستگاه آنالیز حرکت ۱	راه اندازی دستگاه، کالیبراسیون، جمع آوری داده ها	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید ، ارائه فیلم آموزشی	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۲	۲

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون ها بر اساس اهداف می توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد. لازم است در نحوه ارزشیابی، نوع آزمون برای نمونه سوالات چهارگزینه ای، تشریحی و غیره نیز مشخص گردد.

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه** ارزشیابی	بودجه بندی سوالات	
									تعداد سوال	نمره
۶	کار عملی با دستگاه آنالیز حرکت ۲	جمع آوری داده ها، انتقال داده ها و استفاده و تحلیل آن، اجرای مراحل مختلف جمع آوری داده توسط دستگاه	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۲
۷	آشنایی با سیستم ایزوکینتیک	چرایی استفاده از این دستگاه و متغیر های قابل برداشت و اندازه گیری، مرور مقالات جدید در این حیطه	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید ، ارائه فیلم آموزشی	۱۲۰	ارایه سمینار	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۸	آشنایی با سیستم ایزوکینتیک ۱	کار عملی و آشنایی با دستگاه	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ آموزش عملی	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار انجام کار عملی عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۹	آشنایی با مفاهیم تعادل	مرور مقالات جدید در این حیطه و آشنایی با پارامترهای سنجش تعادل	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید ، ارائه فیلم آموزشی	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۱۰	آشنایی با دستگاه Force plate	کار عملی و جمع آوری داده ها و نحوه استخراج داده های آماری	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۱۱	آشنایی با دستگاه FDM	کار عملی و جمع آوری داده ها و نحوه استخراج داده های آماری	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۲

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه** ارزشیابی	بودجه بندی سوالات	
									تعداد سوال	نمره
۱۲	آشنایی با تجهیزات اندازه گیری تعادل	کار با دستگاه force plate , foot pressure	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ آموزش عملی	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار کار عملی	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۲	۲
۱۳	آشنایی با بیو و EMG بیو فید بک	آشنایی با مفاهیم و تعاریف و اصول اولیه	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۱۴	آشنایی با دستگاه EEG	مفهوم QEEG، ثبت داده آشنایی با کاربرد در مطالعات حرکتی	شناختی مهارتی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۱۵	آشنایی با تجهیزات توانبخشی عصبی	Neurofeedback tDCS	شناختی مهارتی	سخنرانی پرسش و پاسخ مباحثه ای	پاورپوینت صداگذاری شده در سامانه نوید	۱۲۰	ارایه سمینار	پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی شرکت فعال در کلاس	۱	۱
۱۶	آزمون نهایی									

تعداد جلسات: ۱۶

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

- ✓ ورود و حضور بموقع
- ✓ شرکت فعال در کلاس
- ✓ مشارکت در فعالیت عملی