

طرح درس آنتروپومتری

		اطلاعات عمومی
تعداد واحد: ۰/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی	نام درس: آنتروپومتری	گروه: ارگونومی
		پیش نیاز: فیزیولوژی و کالبد شناسی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته: ارگونومی
مدرسین: دکتر حسین فلاح	مسئول درس: دکتر حسین فلاح	نیمسال: دوم
<p>مقدمه: آنتروپومتری به علم اندازه گیری قسمت های مختلف بدن گفته می شود، از کاربردهای آن شناسایی تفاوت های فردی مانند نژاد، سن و جنسیت است استفاده از داده های آنتروپومتری در طراحی محصولات و محیط ها می تواند به متناسب سازی محیط و تجهیزات با کاربر کمک نماید.</p> <p style="text-align: center;">پیامدهای یادگیری: آشنا ساختن دانشجویان با مبانی آنتروپومتری به طوری که دانشجو در پایان ترم بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعاریف و مفاهیم آنتروپومتری را شرح دهد. - خصوصیات نژادی انسان ها را بیان نماید. - اندازه ها و نسبت های بدن و تغییرات آن ها را توضیح دهد. - آنتروپومتری استاتیک و دینامیک را تشریح نماید. - روش های بررسی و پایش های آنتروپومتریکی را بیان نماید. - کاربرد آنتروپومتری در طراحی را توضیح دهد. - ابزارها و روش های اندازه گیری در آنتروپومتری را شرح دهد. 		

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه / برنامه زمانی
۱- آشنایی با سر فصل و بیان انتظارات و میزان دانش و تجربیات دانشجویان	آشنایی و تجربیات دانشجویان در این زمینه	شناختی	سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۱۱/۲۸
۲- با تعاریف و مفاهیم آنترپومتری آشنا شود.	تعاریف و مفاهیم مرتبط با آنترپومتری	شناختی	سخنرانی کلاسیک ، سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی، ایفای نقش	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۱۲/۵
۳- با خصوصیات نژادی انسان ها، اندازه های بدن و تغییرات آنها آشنایی پیدا کند.	خصوصیات نژادی انسان ها	شناختی	سخنرانی کلاسیک ، سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی، شفاهی	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۱۲/۱۲
۴- روش ها و ابزارهای اندازه گیری ابعاد بدن را تشریح نماید.	روشهای اندازه گیری و ابزارهای اندازه گیری	شناختی	سخنرانی کلاسیک ، سخنرانی تعاملی ، ایفای نقش، یادگیری مبتنی بر سناریو	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۱۲/۱۹
۵- کاربرد آنترپومتری در طراحی را بیان نماید.	کاربرد آنترپومتری در طراحی	شناختی	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی، شفاهی	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	دکتر حسین فلاح	۱۴۰۲/۱۲/۲۶

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

۱۴۰۳/۱/۱۸	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی کلاسیک، سخنرانی تعاملی	شناختی- عملکردی	نحوه علامت گذاری نقاط آناتومیک	۶- آشنایی با نحوه علامت گذاری نقاط آناتومیک
۱۴۰۳/۱/۲۵	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش، یادگیری مبتنی بر مورد/ استفاده از سناریو	شناختی- عملکردی	معرفی و کار با تجهیزات آنترپومتری (بخش اول)	۷- با تجهیزات آنترپومتری آشنایی پیدا کند.
۱۴۰۳/۲/۱	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	معرفی و کار با تجهیزات آنترپومتری (بخش دوم)	۸- با تجهیزات آنترپومتری آشنایی پیدا کند.
۱۴۰۳/۲/۸	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	نحوه اندازه گیری ابعاد آنترپومتریک مهم (بخش اول)	۹- با ابعاد آنترپومتریک مهم آشنا شود
۱۴۰۳/۲/۲۲	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	نحوه اندازه گیری ابعاد آنترپومتریک مهم (بخش دوم)	۱۰- با ابعاد آنترپومتریک مهم آشنا شود
۱۴۰۳/۲/۲۹	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	آنترپومتری استاتیک و دینامیک	۱۱- نحوه اندازه گیری متغیرهای آنترپومتریک استاتیک و دینامیک را بیان نماید

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

۱۴۰۳/۳/۵	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، ایفای نقش	شناختی- عملکردی	کاربرد داده های آنتروپومتری در طراحی	۱۲- کاربرد عملی استفاده از داده های آنتروپومتری در طراحی را بشناسد.
۱۴۰۳/۳/۱۲	دکتر حسین فلاح	تشریحی، چند گزینه ای، پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	پاسخگویی به سوالات	۱۳- رفع اشکال مباحث آزمایشگاه
۱- مشارکت در فعالیت های کلاسی ۲- ارائه کار کلاسی (پروژه کلاسی)						تکالیف فراگیر
۱- امتحان کتبی از مطالب ارائه شده در کلاس ۵۰ درصد نمره ۲- میزان مشارکت دانشجویان در فعالیت های کلاسی ۱۰ درصد نمره ۳- نحوه ارائه کار کلاسی - ۴۰درصد نمره						نحوه نمره دهی
اسلاید ها و مطالب ارائه شده توسط مدرسین و کتاب های معرفی شده زیر: 1- Pheasant S. and Haselgrave Ch. (2006). Body space, Anthropometry, Ergonomics and the Design of Work. Taylor and Francis. The last Edition. 2- Tayyari F., Smith S.L. (1997). Occupational Ergonomics: Principles and application. Chapman and Hall. 3- Sale Kirkpatrick, Human scale Hardcover, Coward, McCann & Geoghegan; the last Edition. 4- Kroemer karl HE, Fitting the Human: Introduction to Ergonomics, the last Edition. ۵- فیزنت، استیفن: انسان، آنتروپومتری، ارگونومی و طراحی، آخرین ویرایش						منابع آموزشی