



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی درمانی اراک

دستورالعمل و راهنمای تولید محتوای الکترونیکی برای اعضای هیئت علمی

تهیه و تنظیم: مرکز آموزش مجازی



همکار گرامی سلام علیکم

در چارچوب سیستم یادگیری الکترونیکی، آموزش ناهمزمان (آفلاین) در کنار آموزش همزمان (آنلاین) نقش بسیار مهمی در تحقق یادگیری الکترونیکی اثربخش برای دانشجویان دارد. شرط لازم برای تحقق این امر، تولید محتوای الکترونیکی متناسب با اصول و استانداردهای لازم است.

دستورالعمل تولید محتوای الکترونیکی در این راستا توسط مرکز آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی اراک تدوین شده است. رعایت شاخص‌های مطرح شده در این دستورالعمل می‌تواند کیفیت محتوای الکترونیکی تولید شده توسط شما عزیزان را ارتقاء داده و در نتیجه رضایتمندی دانشجویان را نیز به همراه داشته باشد.

با آرزوی موفقیت - مرکز آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی اراک



دستورالعمل راهنمای تولید محتوای الکترونیکی برای اعضای هیئت علمی با استفاده

از نرم افزار Power Point

کلیات	
ردیف	شرح
۱	اسلاید ها با مایکروسافت آفیس ۲۰۰۷ و ورژن های بالاتر تهیه شوند.
۲	الزامی است سایز اسلایدها Widescreen ۱۶:۹ باشد. در منوی Design در قسمت slide size گزینه Widescreen ۱۶:۹ را انتخاب نمایید.

الزامات طراحی اسلایدها		
ردیف	عنوان هر اسلاید	توضیحات
۱	اسلاید اول: عکس	بهتر است در اسلاید اول یک عکس مرتبط با محتوا و هدف درس قرار داده شود. انتخاب یک Template متناسب با محتوای درس نیز می تواند به جذابیت محتوای شما کمک کند. می توانید از وب سایت معرفی شده در قسمت پاورقی استفاده کنید. ^۱
۲	اسلاید دوم: شناسنامه محتوا	<ul style="list-style-type: none">▪ عنوان درس▪ عنوان مبحث▪ نام و نام خانوادگی استاد درس▪ درجه علمی▪ پست الکترونیکی

^۱ <https://www.free-power-point-templates.com/>



شامل عناوین و مباحث مطرح شده در محتوای درس. در نرم افزار Articulate storyline از قسمت Player و فعال سازی گزینه Menu امکان طراحی فهرست مطالب به راحتی فراهم می گردد.	اسلاید سوم: فهرست مطالب	۳
هدف کلی مبحث آموزشی به صورت یک جمله کلی بیان گردد.	اسلاید چهارم: هدف کلی	۴
در این اسلاید مفاهیم کلیدی مرتبط با مبحث آموزشی ذکر گردد. همچنین می توانید در قالب یک یا دو جمله مباحث گذشته ی مرتبط با مبحث جدید را پیوند دهید تا ذهن یادگیرنده برای مبحث جدید آماده شود.	اسلاید پنجم: مفاهیم کلیدی یا پیش سازمان- دهنده	۵
در این اسلاید عنوان مبحث بیان گردد.	اسلاید ششم: عنوان مبحث	۶
در این قسمت اهداف رفتاری بیان گردد. اهداف رفتاری باید کاملاً روش باشد. جملات باید دارای فعل رفتاری باشند (نظیر تعریف کنند، تفسیر کنند، مقایسه کنند). در ابتدای اهداف رفتاری بهتر است از جمله ی زیر استفاده گردد: <i>انتظار می رود در پایان دانشجویان بتوانند:</i>	اسلاید هفتم: اهداف رفتاری	۷



<ul style="list-style-type: none">▪ در هر اسلاید حداکثر از دو پاراگراف بیشتر استفاده نکنید.▪ جملات پاراگراف باید ساده و بدور از ابهام باشند.▪ مطالب باید انسجام و سازمان‌دهی دقیقی داشته باشند.▪ از فونت یکسان برای ارائه متن درس استفاده کنید. (تیترها با فونت B titr و متن درس نیز با فونت B Mitra یا B Nazanin نوشته شود).▪ اندازه تیترها بین ۲۸ تا ۳۶ و اندازه متن درس ۲۰ تا ۲۴ انتخاب شود.▪ برای متون لاتین از فونت Times New Roman استفاده کنید.▪ از فوجارت، نمودار و جدول استفاده کنید. از مسیر زیر در پاور پوینت می‌توانید استفاده کنید: Insert → SmartArt▪ از Hyperlink استفاده کنید. هایپرلینک تکنیک بسیار خوبی برای افزایش جذابیت و کیفیت محتوا است. با استفاده از این تکنیک در پاورپوینت می‌توانید به یک فایل یا وب سایت اینترنتی لینک دهید.▪ نکات مهم را با تأکید نشان دهید. استفاده از رنگ متمایز، Bold یا Highlight بسیار مناسب است.	<p style="text-align: center;">اسلاید هشتم: متن درس (متن درس در هر محیط آموزشی می‌تواند از یک تا چند اسلاید باشد).</p> <p style="text-align: right;">۸</p>
--	--



<ul style="list-style-type: none">▪ از تصاویر متناسب با اهداف آموزشی درس استفاده کنید (دقت داشته باشید که تصاویر جنبه تزئینی ندارند بلکه باید دارای کارکرد آموزشی باشند و ارتقاء فهم دانشجو کمک کنند).▪ در هنگام صداگذاری اسلایدها، حجم فایل صوتی نباید خیلی طولانی باشد. لحتتان باید دوستانه و مشابه لحن صحبت کردنتان در سر کلاس حضوری باشد. <u>لحتتان نباید کتابی</u> و شبیه به <u>گوینده‌های خبر</u> باشد.▪ دقت داشته باشید، سخنرانی طولانی در کلاس‌های حضوری نیز برای دانشجویان خسته کننده است. پس در صداگذاری اسلایدها نیز مفید و مختصر صحبت کنید.▪ از فیلم‌های آموزشی استفاده کنید. برای استفاده از فیلم می‌توانید از صفحه Desktop خود با استفاده از نرم‌افزارهایی نظیر Camtasia studio، Snagit و یا قسمت Screen Recording در پاورپوینت استفاده کنید. دقت داشته باشید که برای جلوگیری از افزایش حجم فیلم، زمان فیلم برداری از صفحه Desktop نباید خیلی طولانی باشد.▪ علاوه بر این برای استفاده از فیلم‌های آموزشی می‌توانید از وب سایت‌هایی نظیر YouTube, Clinical Key¹, aparat, ... استفاده کنید.▪ در این رابطه نیز می‌توانید به یک وب سایت مشخص که حاوی یک فیلم آموزشی متناسب با هدف درس است نیز لینک بدهید.▪ بهتر است حجم محتوا از <u>۲۵ تا ۳۰</u> اسلاید تجاوز نکند.▪ از نظر زمانی نیز حجم محتوا حداکثر ۴۰ تا ۶۰ دقیقه تنظیم گردد.	<p>اسلاید هشتم: متن درس</p> <p>۸</p>
---	--

¹. <https://www.clinicalkey.com/#!/>



<p>پس از اتمام درس و در پایان به جمع‌بندی مطالب بپردازید. یک پادکست می‌تواند راهبرد مناسبی باشد. در پادکست جمع‌بندی، به دانشجویان خسته نباشید بگوئید و با همان لحن دوستانه در قالب چند نکته‌ی کلیدی، از مطالب ارائه شده جمع‌بندی کنید. همچنین جمع‌بندی از مطالب می‌تواند در قالب چند جمله‌ی کلیدی نیز ارائه گردد.</p>	<p>اسلاید نهم: جمع‌بندی</p>	<p>۹</p>
<p>منابع استفاده شده را در این اسلاید معرفی کنید.</p>	<p>اسلاید دهم: منابع و مأخذ</p>	<p>۱۰</p>
<ul style="list-style-type: none">▪ در این اسلاید منابعی برای مطالعه بیشتر را معرفی کنید.▪ اگر فکر می‌کنید خواندن یک مقاله یا مطلب یک وب سایت می‌تواند به دانشجویان در فهم بیشتر و بهتر مطالب درس کمک کند، آن را معرفی کنید یا به آن لینک دهید.▪ معرفی یک کتاب یا فصلی از آن نیز می‌تواند بسیار مفید باشد.	<p>اسلاید یازدهم: منابع تکمیلی</p>	<p>۱۱</p>
<ul style="list-style-type: none">▪ اگر محتوای خود را با نرم افزار Articulate storyline تولید کرده‌اید، در پایان می‌توانید یک آزمون پایانی نیز طراحی کنید.▪ اگر محتوای خود را با نرم افزار پاورپوینت تولید کرده‌اید می‌توانید بجای آزمون، تکالیفی را متناسب با نوع درس و هدف آموزشی آن و در قالب فعالیت آموزشی تعیین و در ارزشیابی پایانی دانشجویان لحاظ کنید. می‌توانید از دانشجویان بخواهید که تکالیف را در یک بازه زمانی مشخص برایتان ایمیل کنند. <p>نمونه:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ ترجمه یک مقاله معتبر متناسب با اهداف درس✓ ترجمه یا خلاصه‌ای از یک کتاب یا فصلی از آن✓ نقد یک پایان نامه یا مقاله متناسب با اهداف درس✓ ارائه گزارش از یک موقعیت بالینی✓ و ...	<p>اسلاید دوازدهم: آزمون پایانی</p>	<p>۱۲</p>