

واژه شناسی در داروسازی
مقطع دکترای حرفه ای داروسازی

دانشکده داروسازی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

تهیه و تنظیم: دکتر شیوا همتی-استادیار گروه بیوتکنولوژی دارویی

دانشکده داروسازی

تعداد واحد: 2 واحد	نام درس: واژه شناسی
مدت زمان ارائه درس: 17 جلسه دو ساعته (34 ساعت)	مقطع: دکترای حرفه ای داروسازی
پیش نیاز: زبان تخصصی	
مسوؤل برنامه: دکتر شیوا همتی	

اهداف کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- دانشجو باید واژه های مرتبط با مکملها و آنتی اکسیدانها را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با سیستم های حفاظت کننده از فراورده های دارویی را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با آنزیم ها را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با تحقیق را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با طب شرقی را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با بسته بندی داروها را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با دارودرمانی در کودکان و سالمندان را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با سوء استفاده از داروها را بداند.
- دانشجو باید واژه های مرتبط با وظایف داروساز را بداند.

اهداف اختصاصی:

در پایان هر کدام از مباحث زیر دانشجو باید بتواند دانش کافی و قابل ارزیابی در خصوص هر یک از مفاهیم ذیل هر مبحث را فرا گرفته باشد:

1- مکملها و آنتی اکسیدانها

- 1-1- واژه های مرتبط با ترکیبات شیمیایی مشتق شده از گیاهان و مکمل ها را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 2-1- واژه های مورد استفاده در توضیح عملکرد آنتی اکسیدانها در شرایط درون تنی را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 3-1- واژه های مرتبط با فواید و مضرات آنتی اکسیدانها را به زبان انگلیسی بیان کند.
- 4-1- بر هم کنش ترکیبات شیمیایی مشتق شده از گیاهان و آنزیم تلومراز را به زبان انگلیسی بیان کند.
- 5-1- تفاوت واژه های مورد استفاده در متون علمی دانشگاهی با رسانه های ارتباط جمعی را تشریح کند.
- 6-1- واژه های مرتبط با مکمل ها را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.
- 7-1- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

2- سیستم های حفاظت کننده از فراورده های دارویی

- 1-2- واژه های مرتبط با شرایط مورد نیاز برای رشد پاتوژنها را به زبان انگلیسی بیان کند.
- 2-2- واژه های مرتبط با آلودگی میکروبی فراورده های دارویی را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 3-2- واژه های مرتبط با استفاده از مواد محافظ در فراورده های دارویی را به زبان انگلیسی شرح دهد.
- 4-2- واژه های مرتبط با نمونه برداری از فراورده های دارویی را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 5-2- واژه های مرتبط با سازمانهای قانونگذار در زمینه تعیین معیارهای آلودگی فراورده های دارویی را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 6-2- واژه های مرتبط با محافظت را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.
- 7-2- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

3- آنزیم ها

- 1-3- واژه های مرتبط با چگونگی نامگذاری آنزیمها را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 2-3- واژه های مرتبط با چگونگی عملکرد آنزیمها را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 3-3- موارد استفاده و عوارض جانبی آنزیمهای موجود در بازار دارویی را به زبان انگلیسی بیان کند.
- 4-3- واژه های مرتبط با آنزیم ها را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.
- 5-3- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

4- تحقیق

- 1-4- تحقیقات بنیادی و کاربردی را با واژه های مناسب به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 2-4- نقش تحقیقات در پزشکی و داروسازی را با واژه های مناسب به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 3-4- اهمیت تحقیقات بین رشته ای در بهبود کیفیت زندگی بیماران را با واژه های مناسب به زبان انگلیسی بیان کند.
- 4-4- نقش شیمی سنتز را در کشف داروها با واژه های مناسب به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 5-4- واژه های مرتبط با تحقیق را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.
- 6-4- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

5- طب شرقی

- 1-5- واژه های مرتبط با طب شرقی را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 2-5- واژه های مرتبط با طب شرقی را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.
- 3-5- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

6- سیزاپراید

- 1-6- خواص فارماکولوژیک و مکانیسم عمل داروی سیزاپراید را به زبان انگلیسی توضیح دهد.
- 2-6- عوارض جانبی دارو را به زبان انگلیسی تشریح کند.
- 3-6- کینتیک دارو را به زبان انگلیسی تشریح کند.
- 4-6- تداخلات دارو را به زبان انگلیسی تشریح کند.
- 5-6- دلایل حذف دارو از بازار را به زبان انگلیسی تشریح کند.

7- بسته بندی داروها

- 1-7- واژه های مرتبط با طراحی ظروف دارو را به زبان انگلیسی تشریح کند.
- 2-7- واژه های مرتبط با عوامل موثر بر انتخاب جنس ظروف دارو را به زبان انگلیسی تشریح کند.
- 3-7- واژه های مرتبط با به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.
- 4-7- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

8- دارودرمانی در کودکان و سالمندان

- 1-8- اصول دارودرمانی در کودکان و سالمندان را با واژه های مناسب توضیح دهد.
- 2-8- فارماکوکینتیک و سمیت داروها را در کودکان و سالمندان با واژه های مناسب بیان کند.
- 3-8- چشم انداز آینده دارودرمانی در کودکان و سالمندان را با واژه های مناسب تشریح کند.

4-8- واژه های مرتبط با دارودرمانی در کودکان و سالمندان را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.

5-8- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

9- سوء استفاده از داروها

1-9- واژه های مرتبط با دوپینگ و سوء استفاده از داروها را در ورزش به زبان انگلیسی بیان کند.

2-9- روشهای نمونه گیری، اهمیت انتخاب حلال و روشهای آنالیز داروهای مورد استفاده در دوپینگ را با واژه های مناسب توضیح دهد.

3-9- نقش متابولیت‌های دارویی را در دوپینگ تشریح کند.

4-9- مفاهیم اساسی در پایش غلظت خونی و دوز درمانی داروها را با واژه های مناسب به زبان انگلیسی بیان کند.

5-9- واژه های مرتبط با سوء استفاده از داروها را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.

6-9- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

10- وظایف داروساز

1-10- نقش داروسازان را در دارودرمانی با واژه های مناسب به زبان انگلیسی تشریح کند.

2-10- ارزیابی اشتباهات نسخ دارویی را با واژه های مناسب به زبان انگلیسی بیان کند.

3-10- واژه های مرتبط با اخلاق در داروسازی و محرمانگی اطلاعات بیمار را به زبان انگلیسی تشریح کند.

4-10- واژه های مرتبط با وظایف داروساز را به شکل صحیح بصورت فعل، اسم، صفت یا قید در متون تمرین بکار ببرد.

5-10- متن مرتبط با واژه های مورد نظر را بخواند، پردازش و ارزیابی کند و تمرینات درک مطلب را پاسخ دهد.

روش آموزش:

بصورت کار در گروه‌های کوچک و سخنرانی تعاملی شامل پرسش و پاسخ می باشد.

شرایط اجرا

امکانات آموزشی:

کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب، سیستم صوتی

آموزش دهنده:

دکتر شیوا همتی

منابع اصلی درسی:

Ghafghazi T, Mehrabi F, Talebinezhad MR. English for the Students of Pharmacy.

Publisher: SAMT. 6th Edition. 2010.

ارزشیابی

نحوه ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر و فعال دانشجو در پرسش و پاسخ های کلاسی

امتحان کتبی (میان ترم + پایان ترم) بصورت تستی و تشریحی

کوئیز

نحوه محاسبه نمره کل:

فعالیت دانشجو در پرسش و پاسخ کلاسی (10 درصد کل نمره)

امتحان میان ترم و پایان ترم (90 درصد کل نمره)

مقررات:

حداقل نمره قبولی: 10

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: حداکثر 4 جلسه موجه

جدول زمان بندی درس: واژه شناسی در داروسازی

سرفصل مطالب	ساعت تدریس	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
<p>مکملها و آنتی اکسیدانها</p> <p>- آشنایی با واژه های مرتبط با ترکیبات شیمیایی مشتق شده از گیاهان و مکمل ها</p> <p>- آشنایی با واژه های مورد استفاده در توضیح عملکرد آنتی اکسیدانها در شرایط درون تنی</p> <p>- فواید و مضرات آنتی اکسیدانها</p> <p>- بر هم کنش ترکیبات شیمیایی مشتق شده از گیاهان و آنزیم تلومراز</p> <p>- تفاوت واژه های مورد استفاده در متون علمی دانشگاهی با رسانه های ارتباط جمعی</p> <p>- بکارگیری واژه های مرتبط با مکمل ها بصورت فعل، اسم، صفت یا قید</p> <p>- خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب</p>	4 ساعت	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	Ghafghazi	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی
<p>سیستم های حفاظت کننده از فرآورده های دارویی</p> <p>- آشنایی با واژه های مرتبط با شرایط مورد نیاز برای رشد پاتوژنها</p> <p>- آشنایی با واژه های مرتبط با آلودگی میکروبی فرآورده های دارویی</p> <p>- استفاده از مواد محافظ در فرآورده های دارویی</p> <p>- نمونه برداری از فرآورده های دارویی</p> <p>- سازمانهای قانونگذار در زمینه تعیین معیارهای آلودگی فرآورده های دارویی</p> <p>- بکارگیری واژه های مرتبط با محافظت بصورت فعل، اسم، صفت یا قید</p> <p>- خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب</p>	4 ساعت	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	Ghafghazi	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی
<p>آنزیم ها</p> <p>- آشنایی با واژه های مرتبط با نامگذاری آنزیمها</p> <p>- چگونگی عملکرد آنزیمها</p> <p>- موارد استفاده و عوارض جانبی آنزیمهای موجود در بازار دارویی</p> <p>- بکارگیری واژه های مرتبط با آنزیم ها بصورت فعل، اسم، صفت یا قید</p> <p>- خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب</p>	4 ساعت	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	Ghafghazi	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی
<p>تحقیق</p> <p>- آشنایی با واژه های مرتبط با تحقیقات بنیادی و کاربردی</p>	4 ساعت	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	Ghafghazi	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی

	پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین		کوچک		- آشنایی با واژه های مرتبط با نقش تحقیقات در پزشکی و داروسازی - اهمیت تحقیقات بین رشته ای در بهبود کیفیت زندگی بیماران - نقش شیمی سنتز در کشف داروها - بکارگیری واژه های مرتبط با تحقیق بصورت فعل، اسم، صفت یا قید - خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب
آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	Ghafghazi	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	2 ساعت	طب شرقی - آشنایی با واژه های مرتبط با طب شرقی - بکارگیری واژه های مرتبط با طب شرقی بصورت فعل، اسم، صفت یا قید - خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب
آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	Ghafghazi	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	2 ساعت	سیز اپراید - آشنایی با واژه های مرتبط با خواص فارماکولوژیک و مکانیسم عمل دارو - آشنایی با واژه های مرتبط با عوارض جانبی دارو - آشنایی با واژه های مرتبط با کینتیک دارو - آشنایی با واژه های مرتبط با تداخلات دارو - آشنایی با واژه های مرتبط با دلایل حذف دارو از بازار
آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	Ghafghazi	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	2 ساعت	بسته بندی داروها - آشنایی با واژه های مرتبط با طراحی ظروف دارو - واژه های مرتبط با عوامل موثر بر انتخاب جنس ظروف دارو - بکارگیری واژه های مرتبط با بسته بندی داروها بصورت فعل، اسم، صفت یا قید - خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب
آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، ماژیک، کتاب حل تمرین	Ghafghazi	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	4 ساعت	دارودرمانی در کودکان و سالمندان - آشنایی با واژه های مرتبط با اصول دارودرمانی در کودکان و سالمندان - آشنایی با واژه های مرتبط با فارماکوکینتیک و سمیت داروها در کودکان و سالمندان - چشم انداز آینده دارودرمانی در کودکان و سالمندان - بکارگیری واژه های مرتبط با دارودرمانی در کودکان و سالمندان بصورت فعل، اسم، صفت یا قید

					- خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب
آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، مازیک، کتاب حل تمرین	Ghafghazi	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	4 ساعت	<p>سوء استفاده از داروها</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با واژه های مرتبط با دوپینگ و سوء استفاده از داروها - روشهای نمونه گیری، اهمیت انتخاب حلال و روشهای آنالیز داروهای مورد استفاده در دوپینگ - آشنایی با واژه های مرتبط با نقش متابولیت‌های دارویی در دوپینگ - مفاهیم اساسی در پایش غلظت خونی و دوز درمانی داروها - بکارگیری واژه های مرتبط با سوء استفاده از داروها بصورت فعل، اسم، صفت یا قید - خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب
آزمون کتبی، پرسش و پاسخ کلاسی	کلاس، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، مازیک، کتاب حل تمرین	Ghafghazi	سخنرانی، کار در گروههای کوچک	4 ساعت	<p>وظایف داروساز</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با واژه های مرتبط با نقش داروسازان در دارودرمانی - آشنایی با واژه های مرتبط با ارزیابی اثتباهاات نسخ دارویی - آشنایی با واژه های مرتبط با اخلاق در داروسازی و محرمانگی اطلاعات بیمار - بکارگیری واژه های مرتبط با سوء استفاده از داروها بصورت فعل، اسم، صفت یا قید - خواندن متن مرتبط با واژه های مورد نظر و حل تمرینات درک مطلب