

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر مریم الهیاری - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: هیستامین و آگونیست‌های هیستامین (جلسه اول)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با گیرنده‌های هیستامینی و آگونیست‌های هیستامین	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با انواع گیرنده‌های هیستامینی و ساختار آنها • آشنایی با ساختار و فارماکوفورهای آگونیست‌های هیستامین • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آگونیست‌های هیستامین	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر مریم الهیاری - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: آنتی‌هیستامین‌ها ۱ (جلسه دوم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختارهای آنتی‌هیستامین‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختارهای کلی نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها • آشنایی با فارماکوفورهای نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای مؤثر بر انعقاد خون (جلسه سوم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با عوامل مؤثر بر انعقاد خون و داروهای مؤثر بر این عوامل	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با عوامل مؤثر بر انعقاد خون • آشنایی با ساختار و فارماکوفور داروهای مؤثر بر انعقاد خون • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت داروهای مؤثر بر انعقاد خون	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر مریم الهیاری - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: آنتی‌هیستامین‌ها ۲ (جلسه چهارم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختارهای نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها • آشنایی با فارماکوفورهای نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت نسل‌های مختلف آنتی‌هیستامین‌ها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: دیورتیک ها (جلسه پنجم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع دیورتیک ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با دیورتیک ها و محل های اثر آنها • آشنایی ساختار و فارماکوفورهای انواع دیورتیک ها • آشنایی با رابطه ی ساختمان-فعالیت انواع دیورتیک	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت های یادگیری دانشجویان امتحان های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: کلیات استروئیدها و استروژن‌ها (جلسه ششم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مایک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با گیرنده‌های استروئیدها، ساختار کلی استروئیدها و ساختار استروژن‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با گیرنده‌های استروئیدی و محل آنها • آشنایی با ساختار کلی استروئیدها و نامگذاری آنها بر طبق قواعد • آشنایی با ساختار انواع استروژن‌ها ☐ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت استروژن‌ها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای ضد آریتمی (جلسه هفتم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای ضد آریتمی	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با داروهای ضد آریتمی و محل‌های اثر آنها • آشنایی با ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای ضد آریتمی • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای ضد آریتمی	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: استروژن‌ها و آنتی استروژن‌ها (جلسه هشتم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با استروژن‌ها و آنتی استروژن‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار استروژن‌ها و فاماگوفورهای آنها □ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت استروژن‌ها • آشنایی با ساختار آنتی استروژن‌ها و فارماکوفورهای آنها □ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنتی استروژن‌ها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای ضد آنژین (جلسه نهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای ضد آنژین	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با داروهای ضد آنژین و محل‌های اثر آنها • آشنایی با ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای ضد آنژین • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای ضد آنژین	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: پروژسترون‌ها و آنتی‌پروژسترون‌ها (جلسه دهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع پروژسترون‌ها و آنتی‌پروژسترون‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با کلاس‌ها، نسل‌ها و ساختارهای پروژسترون‌ها و فاماگوفورهای آنها □ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت پروژسترون‌ها • آشنایی با ساختار آنتی‌پروژسترون‌ها و فارماکوفورهای آنها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای ضد دیابت ۱ (جلسه یازدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای ضد دیابت و ساختار آنها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با انواع داروهای ضد دیابت و محل های اثر آنها • آشنایی با ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای ضد دیابت • آشنایی با رابطه ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای ضد دیابت	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت های یادگیری دانشجویان امتحان های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر مریم الهیاری - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: کولینرژیک‌ها (جلسه دوازدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با گیرنده‌های کولینرژیک و آگونیست‌های کولینرژیک	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با انواع گیرنده‌های کولینرژیک و ساختار آنها • آشنایی با ساختار و فارماکوفورهای آگونیست‌های کولینرژیک □ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آگونیست‌های کولینرژیک	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای ضد دیابت ۲ (جلسه سیزدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مایک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای ضد دیابت و ساختار آنها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با انواع داروهای ضد دیابت و محل‌های اثر آنها • آشنایی با ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای ضد دیابت • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای ضد دیابت	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر مریم الهیاری - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: آنتی کولینرژیک‌ها ۱ (جلسه چهاردهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختارهای آنتی کولینرژیک‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختارهای آنتی کولینرژیک‌ها • آشنایی با فارماکوفورهای آنتی کولینرژیک‌ها • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنتی کولینرژیک‌ها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای کاهنده ی چربی ۱ (جلسه پانزدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای کاهنده ی چربی	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با انواع داروهای کاهنده ی چربی و محل های اثر آنها • آشنایی ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای کاهنده ی چربی ∇ آشنایی با رابطه ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای کاهنده ی چربی	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت های یادگیری دانشجویان امتحان های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر مریم الهیاری - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: آنتی کولینرژیک‌ها ۲ (جلسه شانزدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختارهای آنتی کولینرژیک‌ها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختارهای آنتی کولینرژیک‌ها • آشنایی با فارماکوفورهای آنتی کولینرژیک‌ها • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنتی کولینرژیک‌ها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای کاهنده‌ی چربی ۲ (جلسه هفدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مایک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای کاهنده‌ی چربی	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با انواع داروهای کاهنده‌ی چربی و محل‌های اثر آنها • آشنایی ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای کاهنده‌ی چربی ∇ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای کاهنده‌ی چربی	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان میان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: کورتیکواستروئیدها ۱ (جلسه هجدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مایک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع کورتیکواستروئیدها و گیرنده‌های آنها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار کورتیکواستروئیدهای اندوژن • آشنایی با گیرنده‌های کورتیکواستروئیدها • آشنایی با ساختار گلوکوکورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت گلوکوکورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر آرام فرجی - دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده (جلسه نوزدهم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده	
اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده و محل‌های اثر آنها • آشنایی ساختار و فارماکوفورهای انواع داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده ✓ آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت انواع داروهای کاهنده‌ی ترشح اسید معده	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی میان ترم	
روشن ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان میان ترم

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: کورتیکواستروئیدها ۲ (جلسه بیستم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانت آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، ماژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع کورتیکواستروئیدهای موضعی و استنشاقی و آنتاگونیست های گلوکوکورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار کورتیکواستروئیدهای موضعی و استنشاقی • آشنایی با ساختار آنتاگونیست های گلوکوکورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها • آشنایی با رابطه ی ساختمان-فعالیت کورتیکواستروئیدهای موضعی و استنشاقی • آشنایی با رابطه ی ساختمان-فعالیت آنتاگونیست های گلوکوکورتیکوئیدها و مینرالوکورتیکوئیدها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت های یادگیری دانشجویان امتحان های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: هورمون‌های تیروئید (جلسه بیست و یکم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با هورمون‌های تیروئید	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار هورمون‌های تیروئید اندوژن و مشتقات آنها • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت مشتقات هورمون‌های تیروئید • آشنایی با کانسروم‌های دارای اثر و بدون اثر هورمون‌های تیروئید	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای کاهنده‌ی فشار خون ۱ (جلسه بیست و دوم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانت آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، ماژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با داروهای مهارکننده‌ی آنزیم تبدیل کننده‌ی آنژیوتانسین	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با سیستم رنین-آنژیوتانسین • آشنایی با اینتراکشن‌های مهم آنزیم تبدیل کننده‌ی آنژیوتانسین با سوبسترای آنژیوتانسین ۱ • آشنایی با ساختار مهارکننده‌های آنزیم تبدیل کننده‌ی آنژیوتانسین • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت مهارکننده‌های آنزیم تبدیل کننده‌ی آنژیوتانسین	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای کاهنده‌ی فشار خون ۲ (جلسه بیست و سوم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با داروهای بلاک کننده‌ی گیرنده‌ی آنژیوتانسین	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با آگونیست پپتیدی گیرنده‌ی آنژیوتانسین • مقایسه‌ی ساختار داروهای بلاک کننده‌ی آنژیوتانسین با آگونیست پپتیدی یعنی پپتید آنژیوتانسین ۲ • آشنایی با رابطه‌ی ساختمان-فعالیت داروهای بلاک کننده‌ی گیرنده‌ی آنژیوتانسین	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
روشن ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۱ (جلسه بیست و چهارم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع آگونیست‌های گیرنده‌ی آلفا و بتا	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار آگونیستهای اندوژن آدرنرژیک • آشنایی با ساختار آگونیستهای مستقیم آلفا و بتا و آگونیستهای غیر مستقیم (ریلیزرها) و مطالعه‌ی رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۲ (جلسه بیست و پنجم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانات آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع آگونیست‌های گیرنده‌ی آلفا و بتا	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار آگونیست‌های بتا ۲ تنفسی و رحمی و مطالعه‌ی رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنها • آشنایی با ساختار آگونیست‌های آلفا ۲ مطالعه‌ی رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

طرح درس (Lesson plan)

- مدرس و مسئول درس: دکتر تیمور واحدپور
- زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰ و دوشنبه‌ها ۱۴ تا ۱۶
- مبحث آموزشی جلسه: داروهای مؤثر بر سیستم آدرنرژیک ۳ (جلسه بیست و ششم)

منبع درس : Foy's Principles of Medicinal Chemistry, 8 th edition.	
امکانت آموزشی: پاورپوینت، کامپیوتر، پروژکتور، تخته سفید، مژیک و پاک کن	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع داروهای بتا بلاکر	
اهداف اختصاصی: • آشنایی با ساختار بتا بلاکرها و مطالعه‌ی رابطه‌ی ساختمان-فعالیت آنها	
روش و فنون تدریس: سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ	
شیوه ارزیابی: سؤال‌های شفاهی در سر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
فعالیت‌های یادگیری دانشجویان امتحان‌های کتبی و شفاهی کلاسی، بحث‌های کلاسی، امتحان پایان ترم	روش ارائه درس سخنرانی، نمایش موضوع مورد نظر از طریق پاورپوینت، پرسش و پاسخ