

طرح درس شیمی دارویی ۳ دکتر قدسی جلسه اول تا دوازدهم

جلسات اول تا چهارم

مدت تدریس هر جلسه: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: شیمی دارویی ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر راضیه قدسی

هدف کلی

شیمی دارویی داروهای محرک CNS

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسات باید موارد ذیل را بدانند:

- ساختار آنالپتیکها
- ساختار و خصوصیات فیزیکوشیمیایی متیل گزانتینها
- رابطه ساختمان-فعالیت آمفتامین و مشتقات آنها
- داروهای ضد افسردگی
- 0 افسردگی و علل آن
- 0 مهارکنندگان مونو آمین اکسیداز و چگونگی کشف آنها
 - داروها و رابطه ساختمان-فعالیت آنها
- 0 ضد افسردگیهای سه حلقه ای و رابطه ساختمان-فعالیت آنها
 - ساختار داروهای مختلف این دسته و عوارض مربوط به ساختار آنها
- 0 مهارکنندگان انتخابی بازجذب سروتونین و نوراپی نفرین
 - تقسیم بندی و رابطه ساختمان-فعالیت آنها

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

ابتدا معرفی کتابهای مرجع درس شیمی دارویی و سپس عناوین مطرح شده در قسمت فوق (اهداف ویژه) به ترتیب ذکر شده، تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سؤال

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث

تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

روش ارزشیابی:

طرح سؤال در کلاس و تشویق دانشجویان فعال در بحث و کوئیز پس از چهار جلسه اول

منابع:

۱-Foye's Principles of Medicinal Chemistry (۶th Edition)

۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry (۱۲th Edition)

جلسه پنجم تا ششم

مدت تدریس هر جلسه: ۲ ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر راضیه قدسی

هدف کلی

شیمی دارویی داروهای ضد پارکینسون

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسات باید موارد ذیل را بدانند:

- مراحل سنتز دوپامین
- انواع گیرنده های دوپامین
- مسیرهای دوپامین در مغز
- موارد مصرف آگونیستها و آنتاگونیستهای دوپامین
- استروشیمی دوپامین و روتامرهای آن
- رابطه ساختمان-فعالیت آگونیستهای دوپامین
- شیمی دارویی لوودوپا و مهارکنندگان COMT
- فارماکوفورهای مهارکنندگان MAOB ضد پارکینسون

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

عناوین مطرح شده در قسمت فوق (اهداف ویژه) به ترتیب ذکر شده، تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سؤال

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث

تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

روش ارزشیابی:

طرح سؤال در کلاس و تشویق دانشجویان فعال در بحث و کوئیز

منابع:

۱-Foye's Principles of Medicinal Chemistry (۶th Edition)

۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry (۱۲th Edition)

۳-Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery (۶th Edition)

جلسه هفتم تا نهم

مدت تدریس هر جلسه: ۲ ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر راضیه قدسی

هدف کلی

شیمی دارویی داروهای ضد سایکوز

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسات باید موارد ذیل را بدانند:

- تعریف سایکوز
- چگونگی کشف داروهای ضد سایکوز
- ارتباط بین ساختار دوپامین و ساختار داروهای ضد سایکوز
- رابطه ساختمان-فعالیت داروهای ضد سایکوز (فنوتازینها)
- گروههای موثر در عوارض جانبی و افزایش طول اثر آنها
- رابطه ساختمان-فعالیت تیوزانتینها
- رابطه ساختمان-فعالیت داروهای ضد سایکوز آتپیکال
- رابطه ساختمان-فعالیت بوتیروفنونها

- رابطه ساختمان-فعالیت بتآمینوکتونها
-

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

عناوین مطرح شده در قسمت فوق (اهداف ویژه) به ترتیب ذکر شده، تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سؤال

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث

تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

روش ارزشیابی:

طرح سؤال در کلاس و تشویق دانشجویان فعال در بحث و کوئیز

منابع:

۱-Foye's Principles of Medicinal Chemistry (۶th Edition)

۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry (۱۲th Edition)

۳-Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery (۶th Edition)

جلسه دهم تا یازدهم

مدت تدریس هر جلسه: ۲ ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر راضیه قدسی

هدف کلی

شیمی دارویی داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسات باید موارد ذیل را بدانند:

- مکانیزم بیوسنتز پروستاگلندینها
- ایزوفرهای آنزیم سیکلواکسیژناز و خصوصیات آنها

- تاریخچه داروهای ضد درد و آسپرین
- رابطه ساختمان-فعالیت سالیسیلاتها
- رابطه ساختمان-فعالیت آریل آلکانوئیک اسیدها
- 0 رابطه ساختمان-فعالیت فنامیک اسیدها
- 0 رابطه ساختمان-فعالیت ایندول استیک اسیدها
- 0 رابطه ساختمان-فعالیت آریل پروپیونیک اسیدها
- رابطه ساختمان-فعالیت اکسیکامها

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

عناوین مطرح شده در قسمت فوق (اهداف ویژه) به ترتیب ذکر شده، تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سؤال

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث

تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

روش ارزشیابی:

طرح سؤال در کلاس و تشویق دانشجویان فعال در بحث و کوئیز

منابع:

۱-Foye's Principles of Medicinal Chemistry (۶th Edition)

۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry (۱۲th Edition)

جلسه دوازدهم

مدت تدریس هر جلسه: ۲ ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی دارویی ۱

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر راضیه قدسی

هدف کلی

شیمی دارویی خانواده مشتقات آنیلین (استامینوفن) و مهارکنندگان انتخابی سیکلواکسیژناز ۲ (COX-۲)

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

دانشجویان پس از طی این جلسات باید موارد ذیل را بدانند:

- ساختار استامینوفن و کشف آن
- مقایسه ساختار ۱-COX و ۲-COX و نقش آنها در بدن
- کشف مهارکنندگان انتخابی ۲-COX و تقسیم بندی آنها
- رابطه ساختمان فعالیت و مزایا و معایب آنها

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

عناوین مطرح شده در قسمت فوق (اهداف ویژه) به ترتیب ذکر شده، تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سؤال

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث

تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

روش ارزشیابی:

طرح سؤال در کلاس و تشویق دانشجویان فعال در بحث و کوئیز

منابع:

۱-Foye's Principles of Medicinal Chemistry (۶th Edition)

۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry (۱۲th Edition)

۳- کتاب شیمی دارویی دکتر فرزین هادیزاده و دکتر زهرا خشیارمنش