 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل

 معاونت آموزشی

 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی

 فرم طرح درس روزانه

|  |
| --- |
| دانشکده: داروسازی نام مدرس: سارا دانشمند رتبه علمی: استادیار |
| نام درس: فارماسیوتیکس 1 کد درس: نوع درس(تئوری /عملی): تئوری تعداد واحد : 2 میزان ساعت : هر جلسه ۲ ساعت |
| رشته تحصیلی فراگیران: داروسازی مقطع تحصیلی فراگیران : دکتری عمومی نیمسال ارائه درس:اول 1400 |

\*موارد مدنظر ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس سئوالات کلاسی امتحان میان ترم پروژه درسی کنفرانس – ترجمه فعالیت علمی و گزارش کار امتحان پایان نیمسال سایر

\*منابع درسی مورد استفاده :

* Pharmaceutics Aulton,
* Phaemaceutical Dosage form Ansel, Remington,
* Pharmaceutical Calculation
* Clark,
* USP,
* BP,
* Martindale,
* Industial Pharmacy, Lackman,
* مستند سازی سوابق نظام دارویی کشور قوانین و مقررات نظام دارویی

\*هدف کلی درس : شناخت نسبت به رشته فارماسیوتیکس (زمینه های مختلف از قبیل ساخت، تهیه، کنترل و ارزیابی فراورده)

و دانستن مسیر پیدایش، کشف، ... توسعه تا عرضه به بازار دارویی .

\*شرح مختصری از درس:

- شناخت نسبت به رشته فارماسیوتیکس پیدا کند (زمینه های مختلف از قبیل ساخت، تهیه، کنترل و ارزیابی فراورده)

- مسیر پیدایش، کشف، ... توسعه تا عرضه به بازار دارویی را شرح دهد.

- سیستمهای مختلف نامگذاری را بیان کند.

- اشکال مختلف دارویی را تعریف کند.

- راههای مختلف تجویز را شرح دهد (خوراکی، تزریقی و ...)

- محاسبات مورد نیاز برای تعیین دوزاژ و ساخت یک شکل دارویی را توضیح دهد.

- منابع مختلف را نام ببرد و روش جستجو و چگونگی استفاده از بانکهای اطلاعاتی موجود را بیان کند.

- ساختار دارویی کشور (نظام آموزشی - نظام داروخانه - نظام صنعت) را شرح دهد.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه  | اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه) | اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود) | حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)  | روش های یاددهی-یادگیری | مواد و وسایل آموزشی  | تکالیف دانشجو  |
| 1 | تعریفی از دارو و داروسازی و وظایف دکتر داروساز  | دانشجو در پایان درس باید تعریفی از دارو و داروسازی و وظایف دکتر داروسازرا بداند. | شناختی | سخنرانی، تدریس مشارکتی | کامپیوترتخته وایت بردویدئو پروژکتور و .... |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه  | اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه) | اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود) | حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)  | روش های یاددهی-یادگیری | مواد و وسایل آموزشی  | تکالیف دانشجو  |
| 3و2 | آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی | 1. دانشجو کلیات تمام اشکال دارویی را میداند
 | شناختی | سخنرانی، تدریس مشارکتی | کامپیوترتخته وایت بردویدئو پروژکتور و .... |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه  | اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه) | اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود) | حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)  | روش های یاددهی-یادگیری | مواد و وسایل آموزشی  | تکالیف دانشجو  |
| 5و4 | راههای تجویز داروها | 1. مسیر های مختلف تجویز داروها در بدن و دسته بندی اشکال دارویی بر اساس راه تجویز را بداند.
 | شناختی | سخنرانی، تدریس مشارکتی | کامپیوترتخته وایت بردویدئو پروژکتور و .... |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه  | اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه) | اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود) | حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)  | روش های یاددهی-یادگیری | مواد و وسایل آموزشی  | تکالیف دانشجو  |
| 7و6 | عملیات صنعتی ساخت دارو ها | 1. آشنایی با اصطلاحات اصول کلی عملیات ساخت صنعتی و مصوب کاربرد آن ها در ساخت صنعتی اشکال دارویی شامل اندازه گیری وزن حجم آسیاب دانه بندى اختلاط انحلال فیلتراسیون گرانولاسيون Filling و Tabletting و کنترل کیفی و پایداری
 | شناختی | سخنرانی، تدریس مشارکتی | کامپیوترتخته وایت بردویدئو پروژکتور و .... |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره جلسه  | اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه) | اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود) | حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)  | روش های یاددهی-یادگیری | مواد و وسایل آموزشی  | تکالیف دانشجو  |
| 8و9 | 1. محاسبات داروسازی
 | 1. آشنایی و حل تمرین با محاسبات کاربردی در داروسازی شامل تعریف واحدها تبدیل واحدها رقيق سازی تغلیظ دانسیته محاسبت وزنی و حجمی و نسبتی در فرمولاسیون های ترکیبی در داروخانه و در صنعت
 | شناختی | سخنرانی، تدریس مشارکتی | کامپیوترتخته وایت بردویدئو پروژکتور و .... |  |