

## دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

### گروه شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

برنامه سال ۱۴۰۲

ارتقای کیفیت فعالیتهای آموزشی، پژوهشی گروه و تربیت متخصصین توانمند، کارآمد و کارآفرین جهت خدمت به جامعه از اهداف اصلی گروه می باشد.

#### ۱-۱) اهداف آموزشی و توسعه آموزشی:

##### ۱-۱-۱ آموزش مجازی / ترکیبی blended

- ✓ مشارکت مدرسین در تولید و ارتقا محتواهای آموزشی جهت تدریس مجازی و بارگذاری
- نوید، برگزاری حداکثر یک جلسه به صورت تعاملی جهت رفع اشکال
- ✓ برگزاری کلاسهای رفع اشکال و حل تمرین به صورت آنلاین

##### ۱-۱-۲ ارتقا آزمونها و ارزیابی دانشجویان و دستیاران

- ✓ ارزیابی دانشجویان با استفاده از آزمونهای اینترنتی
- ✓ ارزیابی دانشجویان با استفاده از آزمونهای سر کلاس و quiz در طول ترم
- ✓ تحلیل آزمونهای انجام شده و ارائه بازخورد به مدرسین
- ✓ پر کردن لاک بوک توسط دستیاران گروه

##### ۱-۱-۳ ارتقا زیرساختهای آموزشی و ارتقا کیفیت آموزش

- ✓ نیازسنجی جهت برگزاری کارگاههای آموزشی و توانمندسازی اساتید توسط EDO
- ✓ ارائه طرح دوره به ازای برنامه آموزشی محوله به اعضای هیات علمی
- ✓ ارائه بازخورد به طرح دوره ارائه شده توسط اعضای هیات علمی
- ✓ ارزشیابی کیفیت تدریس اساتید توسط دانشجویان با استفاده از فرمهای مدون EDO

- ✓ برگزاری و ارائه دوره‌های آموزشی مختلف و بازآموزی توسط اعضا گروه
- ✓ مشارکت اعضای هیات علمی جهت تهیه راهنمای مطالعه (study guide)
- ✓ تهیه نرم افزارهای آموزشی
- ✓ نیازسنجی جهت ارتقا توانمندی اعضای هیات علمی گروه
- ✓ اطلاع رسانی کارگاهها مورد نیاز توانمندسازی اساتید به اعضا گروه و دستیاران
- ✓ نیازسنجی و اجرای فرایندهای آموزشی، دانش پژوهانه، دانشورانه، نوآورانه و ...

#### ۱-۱-۴ مشارکت اعضای هیات علمی در تدوین و بازنگری برنامه ریزی آموزشی

- ✓ تقویم آموزشی گروه در سال تحصیلی با مشارکت کلیه اعضای هیات علمی در شورای گروه تنظیم می شود
- ✓ مشارکت اعضای هیات علمی در تنظیم برنامه های آموزشی و سر فصل دروس
- ✓ نظارت مدیر گروه و مسول درس بر نحوه ارائه دروس و تشکیل منظم کلاس ها و مسائل آموزشی ترم جاری

#### ۱-۲ اهداف پژوهشی

- ✓ جهت گیری پژوهشی به سمت سنتز مواد اولیه و جانبی و فرمولاسیون ترکیبات با حجم کم و ارزش بالا در راستای برطرف کردن نیازهای کشور
- ✓ انجام آنالیزهای مورد نیاز کشور بر روی مواد دارویی و خوراکی
- ✓ کاهش هزینه های پژوهشی با استفاده از Team work با مراکز دیگر و گروههای دیگر آموزشی
- ✓ نیاز سنجی مالی و تجهیزات گروه
- ✓ انجام آنالیزهای مورد نیاز کشور بر روی مواد دارویی و خوراکی

#### ۱-۲-۱ اولویت های پژوهشی

- بر اساس اهداف پژوهشی ذکر شده اولویتهای پژوهشی (در سه دسته اصلی طراحی و سنتز ترکیبات جدید ، آنالیز مواد دارویی و خوراکی و سنتز مواد اولیه دارویی و اکسپانهای مورد نیاز صنایع دارویی) زیر برای گروه تعیین شده است:
- ✓ طراحی و سنتز ترکیبات مهار کننده آنزیمی و مهار کننده گیرنده های دخیل در پاتولوژی بیماریهای مختلف مانند سرطان، دیابت، HIV، درد و التهاب، تشنج

- ✓ تکوین روش های جدید کروماتوگرافی مایع و گازی جهت آنالیز دارو و متابولیت ها در مایعات بیولوژیک
- ✓ کنترل کمی و کیفی داروها
- ✓ تعیین ساختمان ترکیبات خالص شده گیاهی
- ✓ آنالیز ترکیبات دارویی و سموم، غذایی، روانگردانها با استفاده از GC، HPLC، LC-Mass
- ✓ سنتز پپتیدها در فاز جامد
- ✓ تهیه رادیوداروهای جدید PET به منظور تشخیص، درمان و تحقیقات
- ✓ نشان دار کردن پروتئین ها، پپتیدها، الیگونوکلئوتیدها با استفاده از رادیو ایزوتوپ های مختلف و مطالعات رادیو لیگند رسپتور بایندینگ اسی
- ✓ مطالعات مولکولار مدلینگ ترکیبات دارویی

- برای رسیدن به اهداف پژوهشی مد نظر گروه، مشارکت با گروههای زیر در اولویت می باشد:**
- ✓ مشارکت با گروه سم شناسی و فارماکولوژی برای انجام تستهای درون تن و برون تن ترکیبات سنتز شده
  - ✓ مشارکت با گروه فارماسیوتیکس جهت مطالعات فارماکوکینتیک و فرمولاسیون ترکیبات سنتز شده
  - ✓ مشارکت با گروه فارماکونوزی جهت تعیین ساختار ترکیبات گیاهی
  - ✓ مشارکت با گروه بالینی در آنالیز داروها در مایعات بیولوژیک
  - ✓ مشارکت با گروه بیوتکنولوژی

### ۳-۱) قواعد انضباطی

- اعضای هیات علمی باید بر اساس تقویم آموزشی مباحث خود را ارائه نمایند. در صورتیکه اعضای هیات علمی به دلایل موجه در زمان تعیین شده نتوانند در کلاس حضور یابند باید به مسول درس اطلاع دهند و در صورت امکان ساعت تدریس خود را با سایر مدرسین مشارکت کننده در آن درس جابجا نمایند.

### ۴-۱) خدمات مشاوره ای، پژوهشی، فناوری و آنالیز نمونه ها

- مشاوره در زمینه انجام داکینگ مولکولی و مطالعات QSAR و برگزاری کارگاه های مرتبط
- مشاوره در زمینه آنالیز نمونه های شیمیایی، دارویی یا غذایی با استفاده از دستگاه ها و روش های مختلف
- مشاوره در زمینه روش های سنتز مواد شیمیایی، دارویی و مشتق سازی

- مشاوره در زمینه سنتز پپتید و روش های مختلف modification بر روی آنها
- مشاوره در زمینه طراحی رادیوداروهای جدید
- مشاوره در زمینه روش نشاندارسازی مناسب برای هر دارو یا حامل ها (شامل: نانوذرات، لیپوزوم ها، پپتیدها، پروتئین ها و آنتی بادی ها) و برگزاری کارگاه های مرتبط
- مشاوره در زمینه مطالعات رادیولیگاند بایندینگ اسی (Radioligand Binding assay)
- مشاوره در زمینه روش های کنترل کیفی رادیوداروها و بهینه سازی فرآیند نشاندارسازی
- ارائه خدمت به سایر محققین و شرکتهای جهت آنالیز نمونه های شیمیایی یا دارویی مجهول، مطالعات پایداری،

## ۱-۵) ارزیابی اعضای هیات علمی و گروه

### ۱-۵-۱) ارزیابی اعضای هیات علمی بر اساس موارد زیر صورت می گیرد:

- رعایت نظم و حضور به موقع در کلاس
- پاسخگویی و مشاوره به دانشجویان
- میزان فعالیت پژوهشی و آموزشی و اجرایی در هر ترم بر اساس فرم اشتغالات تمام وقتی
- مشارکت در انجام وظایف محوله گروه بر اساس ارزشیابی کمیت تدریس ارسال شده توسط معاون آموزشی
- ارزشیابی کیفیت تدریس بر اساس نتایج ارزشیابی انجام شده توسط دانشجویان و EDO

### ۱-۵-۲) ارزیابی سالیانه گروه

#### ارزیابی سالیانه گروه بر اساس موارد زیر صورت می گیرد:

- ارزیابی اعضای هیات علمی بر اساس فرمهای تمام وقتی
- تعداد کارگاههای برگزار شده
- تعداد ژورنال کلابهای برگزار شده برای دانشجویان PhD
- کیفیت و تعداد واحدهای ارائه شده در طول سال توسط گروه به دانشجویان دوره عمومی
- کیفیت و تعداد واحدهای ارائه شده در طول سال توسط گروه به دانشجویان دوره تخصصی
- گروه شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

- کیفیت و تعداد واحدهای ارایه شده در طول سال توسط گروه به دانشجویان دوره تخصصی سایر گروههای تخصصی
- کیفیت و تعداد واحدهای ارایه شده در طول سال توسط گروه به دانشجویان کالج
- تعداد طرحهای تحقیقاتی دانشگاهی توسط اعضا گروه
- تعداد طرحهای تحقیقاتی خارج دانشگاهی توسط اعضا گروه
- تعداد و انواع خدمات ارایه شده توسط آزمایشگاههای گروه به محققین خارج از گروه و صنعت
- تعداد اختراعات و نوآوریها و محصولات ارایه شده به بازار توسط اعضا گروه
- تعداد پایان نامه هایی انجام شده بعنوان راهنما و مشاور با همکاری با سایر گروهها و دانشکده ها