



بسمه تعالی



راهنمای نگارش

برنامه توسعه ای گروه آموزشی شیمی دارویی سال ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۷

۱. تاریخچه گروه آموزشی شامل بخش اصلی:

- سال اخذ موافقت اصولی تاسیس گروه از شورای گسترش: سال ۱۳۹۲
- سال اقدام به پذیرش دانشجو Ph.D بیوتکنولوژی: ۱۳۹۲ تا کنون
- انتشارات و تالیفات گروه: چاپ بیش از ۸۵۰ مقاله ISI
- ثبت اختراع داخلی: حدود ۱۰ تا
- تعداد اعضای هیئت علمی در ابتدا و در حال حاضر: اکنون ۴ عضو هیئت علمی آموزشی و ۱ عضو هیئت علمی پژوهشی
- تعداد پذیرش دانشجو Ph.D شیمی دارویی: سالی ۴ نفر و در حال حاضر حدود ۲۰ دانشجوی Ph.D مشغول تحصیل هستند.
- تعداد فارغ التحصیل: ۱۵ دانشجوی Ph.D
- وجود دوره های تحصیلات تکمیلی: پذیرش دانشجوی Ph.D شیمی دارویی

۲. سایر بخش های وابسته به گروه عبارتند از : نداریم

۳. اعضای گروه

تعداد اعضای هیات علمی گروه با رشته/گرایش های موجود: ۴ عضو هیئت علمی آموزشی و ۱ عضو هیئت علمی پژوهشی

اعضای هیئت علمی آموزشی:

۱. آقای دکتر خلیل آبنوس (استاد): سیستم های انتقال هدفمند دارو، بیوسنسور، آپتامر
۲. آقای دکتر محمد رضا صابری (استاد): سنتز و مطالعات کامپیوتری طراحی دارو و بیوانفورماتیک
۳. آقای دکتر فرزین هادیزاده (استاد): سنتز و مطالعات کامپیوتری طراحی دارو سیستم های انتقال هدفمند دارو
۴. خانم دکتر راضیه قدسی (استاد): سنتز و بررسی ترکیبات ضد سرطان و آنالیز داروها

اعضای هیئت علمی پژوهشی:

۱. آقای دکتر حاتمی پور (استادیار): سنتز و آنالیز داروها

رشته/ گرایش های مورد نیاز: جذب هیئت علمی آموزشی و پژوهشی با گرایش های کاربرد هوش مصنوعی در طراحی داروی، آنالیز و کینتیک داروها

۴. فعالیت های آموزشی

رشته/گرایش های موجود:

دروس عمومی شیمی عمومی نظری و عملی، شیمی تجزیه نظری و عملی، شیمی آلی ۱ و ۲ نظری و عملی، شیمی دارویی ۱ و ۲ و ۳ و آنالیز ۱ و ۲ نظری و عملی
دروس تخصصی

شیمی دارویی پیشرفته ۱ و ۲ نظری و عملی، آنالیز دستگاهی پیشرفته نظری و عملی، سنتز مواد دارویی عملی، بیوشیمی پیشرفته، فارماکولوژی پیشرفته

۵. فعالیت های پژوهشی گروه آموزشی

- تعداد مقاله های چاپ شده خارجی سالانه بیش از ۱۰۰ مورد
- طرحهای تحقیقاتی سالانه بیش از ۲۰ مورد
- تعداد ثبت اختراع داخلی سالانه بیش از ۲ مورد

۶. رسالت Mission (چرا این گروه آموزشی وجود دارد و فلسفه ی وجودی آن چیست؟)

- با توجه به این که بیش از ۷۰ درصد داروهای موجود در بازار ساختار شیمیایی دارند و سنتز می شوند دانشجویان داروسازی باید با علوم مختلف شیمی معدنی و تجزیه و آلی آشنا باشند و با دانش شیمی دارویی روشهای طراحی داروها و دلیل پوتنسی و عوارض جانبی داروها را با وجود گروههای عاملی خاص بدانند
- یک متخصص شیمی دارویی باید بتواند داروهای جدید طراحی و سنتز کند یا مشکلات داروهای موجود را با بهینه کردن ساختار حل نماید.
- اعتلای جایگاه پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد با توجه به اینکه تعداد ۲ نفر از اساتید این گروه جز دانشمندان یک درصد برتر هستند عضویت و حضور دو نفر از اعضای هیئت علمی در مورد شیمی دارویی در وزارت بهداشت
- بهبود و رشد مهارتهای علمی و شغلی متخصصین شیمی دارویی و داروسازان در سطح استان با

- برنامه آموزش مداوم

- سمینارها و کنگره های تخصصی

- پژوهش در راستای نیاز جامعه

- افزایش توانمندی های اعضاء هیئت علمی گروه با فراهم آوردن شرایط حضور ایشان در دوره های فرصت مطالعاتی و برگزاری

جلسات منظم ژورنال کلاب جهت آشنایی با مباحث بروز علمی در دنیا

- ارتباط با مرکز خارج دانشگاهی و سایر مراکز دانشگاهی بین المللی از طریق انجام طرح های پژوهشی مشترک

۷. چشم انداز Vision: (آرمان گروه آموزشی)

- تولید محصولات مورد نیاز مردم در حوزه شیمی دارویی

- جذب متخصصین بسیار توانمند در گروه جهت افزایش کارایی گروه

- تاسیس و تداوم فعالیت شرکت های دانش بنیان

۸. تحلیل SWOT

الف) نقاط قوت Strengths

- گروه مرجعیت علمی شیمی دارویی کشور است

- حضور اساتید توانمند در گروه

- حضور اساتید یک درصد پراستناد و پژوهشگران برتر

- حضور ۲ تن از اساتید در بورد شیمی دارویی (۲ نفر از ۱۰ نفر بورد)

- همکاری با صنعت: بعضی از اساتید گروه دارای طرح های مشترک با صنعت دارند

- وجود اعضاء هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی در گروه: همه اعضای گروه عضو تمام وقت جغرافیایی هستند

- تعداد حدود ۲۰ دانشجوی Ph.D

ب) نقاط ضعف Weaknesses

- تعداد کم اعضای هیئت علمی

- تعداد اتاق کم در گروه هم برای اساتید و هم دستیاران

- کمبود تجهیزات آزمایشگاه هم در آزمایشگاههای آموزشی و هم پژوهشی

- عدم کفایت گرنت اختصاص داده شده برای فیلد شیمی دارویی که بسیار پرهزینه است
- کم بودن انگیزه پژوهشی در دانشجویان

ج) فرصت ها Opportunities

- وجود اساتید متخصص در زمینه بیوانفورماتیک و مطالعات نرم افزاری
- وجود دستیاران خلاق و علاقمند
- وجود پژوهشگران برتر دانشگاه در گروه و دارای کسب رتبه در جشنواره رازی
- امکان سنتز داروهای مشابه خارجی و کمک به اقتصاد کشور
- امکان انجام مطالعات آنالیز و کینتیک داروها و کاربردی کردن آنها

د) تهدیدها Threats

- گران بودن هزینه های پژوهشی مرتبط با شیمی دارویی
- خروج اعضا از گروه: در طی سال گذشته تعداد ۱ نفر از اعضای گروه از گروه و از کشور خارج شده اند که از دلایل آن می توان به مهیا نبودن شرایط پژوهشی مورد نظر و کم بودن حقوق اشاره کرد.
- تجهیزات کم آزمایشگاهها
- بی انگیزه بودن دانشجویان عمومی برای ادامه تحصیل

۹. اهداف کلان Goals :

G1(هدف کلی ۱): انجام پژوهشهای با کیفیت و قابل مقایسه با کشورهای پیشرفته

G2(هدف کلی ۲): شاگرد پروری

G3(هدف کلی ۳): انجام پژوهش های کاربردی

۱۰. اهداف اختصاصی Objectives :

- حفظ مرجعیت علمی کشور
- تربیت دانشجویان کارآمد و خلاق
- انجام پژوهشهای اثر گذار در جامعه
- جذب دانشجویان خارجی