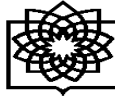




دانشکده پیراپزشکی
گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

برنامه راهبردی و عملیاتی گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

سال ۱۴۰۲-۱۴۰۴



اهداف بلند مدت گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

۱. ارتقای سطح کیفیت آموزشی
۲. ارتقای سطح کیفیت پژوهشی
۳. رعایت طول مدت تحصیلی استاندارد و مصوب جهت فارغ التحصیلی دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد
۴. توسعه ارتباطات دانشگاهی و بین المللی

برنامه گروه در راستای تحقق اهداف بلند مدت بطور سالانه

الف) برنامه های آموزشی رشته ها

۱- بازنگری طرح درس ها و روز آمدسازی آن در صورت نیاز

a. رشته انفورماتیک پزشکی

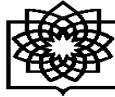
با هدف تربیت دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی تشکیل شده است و در حال حاضر در مقطع دکتری تخصصی Ph.D و کارشناسی ارشد در حال تربیت دانشجو می باشد.

واحد ها ارائه شده بر اساس ترم بندی در دو مقطع بصورت برنامه ریزی با حداقل مانگاری دانشجو در سایت گروه قابل مشاهده است. در حال حاضر ۹ دانشجوی دکتری و ۲۰ دانشجوی ارشد در حال تحصیل می باشند.

b. رشته مدیریت اطلاعات سلامت

رشته مدیریت اطلاعات سلامت با هدف تربیت دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی تشکیل شده است و در حال حاضر در مقطع دکتری تخصصی Ph.D و کارشناسی ارشد در حال تربیت دانشجو می باشد.

در حال حاضر ۱۱ دانشجوی دکتری و ۱۹ دانشجوی ارشد در حال تحصیل می باشند.



۱- برنامه عملیاتی آموزشی گروه

الف : برنامه آماده سازی دروس برای ترم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

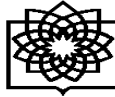
| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|
| درخواست طرح دوره از اساتید | مدیر گروه | سه هفته روز قبل از شروع ترم |
| بررسی درخواست ها توسط گروه | گروه | دو هفته قبل از شروع ترم |
| بازخورد به اساتید گروه | مدیر گروه | ۱۰ هفته قبل از شروع ترم |
| اصلاح یا تکمیل توسط اساتید | اساتید گروه | یک هفته قبل از شروع ترم |
| بارگذاری در سایت گروه | مدیر گروه | یک هفته قبل از شروع ترم |

ب : تقویم آموزشی گروه

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|---|--------------------------|-------------------------|
| تنظیم برنامه آموزشی گروه بر اساس نظر اساتید | مدیر گروه / امور کلاس ها | دو هفته قبل از شروع ترم |
| بار گذاری ماتریس کلاس ها در سایت | مدیر گروه | یک هفته قبل از شروع ترم |
| اطلاع رسانی به اساتید | مدیر گروه | یک هفته قبل از شروع ترم |

د: آزمون پایان ترم

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| اعلام برنامه آزمون به اساتید | مسئول آزمون | سه هفته قبل از آزمون |
| طراحی سوال بر اساس فرم گروه | مدیر گروه | دو هفته قبل از آزمون |
| حضور اساتید در آزمون | اساتید | حین آزمون |
| تحلیل آزمون | گروه / EDO گروه | دو هفته بعد از آزمون |
| اعلام نتایج ارزیابی به اساتید | گروه | پایان ترم |

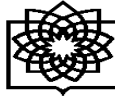


ه: آزمون جامع

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|---|-----------------|----------------------|
| اعلام برنامه آزمون جامع به اساتید | مدیر گروه | سه هفته قبل از آزمون |
| طراحی سوال بر اساس فرم موضوع دروس تعیین شده | گروه | دو هفته قبل از آزمون |
| اعلام به دانشجویان مشمول آزمون جامع | مدیر گروه | یکماه قبل از آزمون |
| حضور اساتید در آزمون | اساتید | حین آزمون |
| مصاحبه آزمون جامع | گروه | یک هفته بعد از آزمون |
| تحلیل آزمون | گروه / EDO گروه | دو هفته بعد از آزمون |
| اعلام نتایج ارزیابی به تحصیلات تکمیلی | مدیر گروه | سه هفته بعد از آزمون |

C. فعالیتهای آموزشی فرادرسی

- ۱- برگزاری ژورنال کلاب (در زمینه رشته ها و حیطه های موضوعی بر اساس آییننامه داخلی گروه
- ۲- اقدام جهت راه اندازی کارگاه تخصصی انفورماتیک پزشکی و مدیریت اطلاعات برای آموزش های عملی دانشجویان قبل از حضور در سایت
- ۳- سخنرانی های موضوعی و بین رشته ایی افراد خبره
- ۴- برگزاری منظم و دوره ای کارگاه های آموزشی به شرح ذیل الذکر:
 - a. مرور نظامند
 - b. آموزش نرم افزار های مرتبط با رشته و بار گذاری آن در سایت گروه
 - c. آموزش مقاله نویسی اختصاصی به زبان انگلیسی در گروه و راهنمایی دانشجویان
 - d. متآنالیز و دیگر موارد مورد نیاز دانشجویان



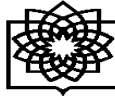
دانشکده پیراپزشکی
گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

ژورنال کلاب های نیمسال دوم ترم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

| ژورنال کلاب اختیاری | | | | ژورنال کلاب (اجباری) | | | |
|---------------------|-----------|---|-----------------|----------------------|-----------|---|-----------------|
| مدت | زمان اجرا | موضوع | اساتید | مدت | زمان اجرا | موضوع | اساتید |
| دو ساعت | اسفند | | دکتر اسدی | دو ساعت | اسفند | پیش بینی بقاء در بیماران مبتلا به سرطان دهانه رحم | دکتر اسدی |
| دو ساعت | خرداد | پیش بینی بقاء در بیماران مبتلا به سرطان تخمدان | دکتر امامی | دو ساعت | اسفند | کاربرد رادیو میکس و رادیونومیکس در تشخیص و درمان سرطان های سیستم عصبی مرکزی | دکتر امامی |
| دو ساعت | فروردین | | دکتر مقدسی | دو ساعت | فروردین | | دکتر مقدسی |
| دو ساعت | اردیبهشت | | دکتر حسینی | دو ساعت | اردیبهشت | | دکتر حسینی |
| دو ساعت | اردیبهشت | چالش های بکارگیری هوش مصنوعی در نظام بهداشتی و درمانی کشور | دکتر ربیعی | دو ساعت | اردیبهشت | هوش مصنوعی پاسخگو Responsible AI | دکتر ربیعی |
| دو ساعت | خرداد | | دکتر رحمتی زاده | دو ساعت | خرداد | | دکتر رحمتی زاده |
| دو ساعت | خرداد | Down regulation of Cathepsin W is associated with poor prognosis in pancreatic cancer | دکتر نظری دانش | دو ساعت | خرداد | Bioinformatics analysis and machine learning approach applied to the identification of novel key genes involved | دکتر نظری دانش |

۵- برنامه عملیاتی فرادرسی

| زمان فعالیت | مسئول فعالیت | فعالیت |
|-----------------------|----------------------|---|
| حین هر ترم | مدیر گروه | جلسه هم اندیشی با دانشجویان هر ورودی با مدیر گروه |
| حین هر ترم | با نظارت اساتید گروه | جلسات ژورنال کلاب |
| حین هر ترم / ۸ ژورنال | اساتید | جلسات سخنرانی |
| دو هفته بعد از ژورنال | گروه / EDO گروه | تحلیل نظر سنجی |
| سه هفته بعد از ژورنال | گروه | اعلام نتایج ارزیابی به اساتید |



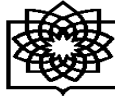
ج) فعالیت های پژوهشی

- ۱) انجام فعالیت های دانش پژوهی درخواست شده از طرف EDO دانشکده و ارسال گزارش به آن مرکز
- ۲) تکمیل و ارسال فرم نیازسنجی دوره های آموزشی و ظرفیت پذیرش دانشجو سالیانه به معاونت آموزشی
- ۳) تعیین اولویت های پژوهشی گروه بر اساس نیاز بیمارستان ها، مراکز تحقیقاتی، وزارت بهداشت، و معاونت درمان از جمله:

- تهیه نرم افزارهای رجیستری پزشکی
- تهیه نرم افزارهای CDSS
- تهیه نرم افزارهای CPOE
- بکارگیری الگوریتم ها و تکنیک های داده کاوی در تشخیص، پیش بینی، و پیشگیری از بیماری ها
- طراحی مدل معماری و چارچوب سیستم های اطلاعات سلامت
- ارزیابی سیستم های اطلاعات سلامت
- بکارگیری هوش مصنوعی در فعالیت های پژوهشی
- تدارک کانون هوش مصنوعی در دانشکده با مشارکت گروه های دیگر دانشکده

برنامه عملیاتی برگزاری جلسات دفاع از پروپوزال دانشجویان

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| اعلام استاد راهنما به مدیر | اساتید گروه | حین و پایان هر ترم |
| ارسال نامه به تحصیلات تکمیلی | با نظارت اساتید گروه | حین و پایان هر ترم |
| اطلاع رسانی به دانشجویان | مدیر گروه | حین و پایان هر ترم |
| برگزاری جلسات دفاع از پروپوزال | مدیر گروه | حین و پایان هر ترم |



برنامه عملیاتی جلسات دفاع از پایان نامه دانشجویان

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| اعلام استاد راهنما به مدیر | اساتید گروه | حین و پایان هر ترم |
| ارسال نامه به تحصیلات تکمیلی | با نظارت اساتید گروه | حین و پایان هر ترم |
| اطلاع رسانی به دانشجویان | مدیر گروه | حین و پایان هر ترم |
| برگزاری جلسات دفاع از پایان نامه | مدیر گروه | حین و پایان هر ترم |

ارزیابی بروندهای پژوهشی

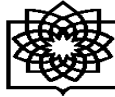
۱. ارزیابی پژوهشی اعضای هیات علمی
۲. گروه بصورت مداوم ارزیابی های کیفی و کمی کوتاه مدت یک ساله و میان مدت ۵ساله در حوزه های مختلف پژوهشی انجام می دهد.
۳. ارزیابی مقالات / کتب / ارائه سخنرانی در کنگره های داخلی و خارجی / ثبت پتنت

برنامه عملیاتی ارزیابی پژوهشی گروه

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|-------------------------------|----------------------|--------------|
| بررسی مقالات گروه | گروه | پایان هر ترم |
| پیامد سنجی مقالات(آلتامتریک) | با نظارت اساتید گروه | پایان هر ترم |
| اطلاع رسانی به رئیس دانشکده | مدیر گروه | پایان هر ترم |
| اعلام نتایج ارزیابی به اساتید | مدیر گروه | پایان هر ترم |

اولویتهای پژوهشی

- تولید نرم افزار های کمک تشخیصی و تصمیم گیری پزشکان
- بکار گیری هوش مصنوعی در فعالیت های پژوهشی دانشجویان
- انجام پایان نامه های مرتبط با اثر گذاری اجتماعی



- انجام فعالیت های پژوهشی مرتبط به ریجستری در محدوده بیمارستانی
- انجام فعالیت های پژوهشی مرتبط به ریجستری در محدوده ملی
- انجام فعالیت های مربوط به ایمپجینگ با بهره گیری از الگوریتم های هوش مصنوعی
- طراحی و ارزیابی اپلیکشن های موبایل محور در زمینه بیماری های مزمن
- انجام پژوهش های مربوط به حیطة های بیوانفورماتیک
- مدل سازی های مختلف مربوط به حوزه انفورماتیک پزشکی

خدمات پژوهشی

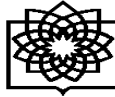
- جذب اعتبار برای طرح های فناورانه از منابع رسمی و غیر رسمی
- ارائه خدمات مشاوره ایی برای پزشکان بیمارستان ها
- مشارکت فعال گروه در رویدادها و فعالیت های فناورانه دانشگاه
- فعالیت اعضاء گروه در مراکز تحقیقات دانشگاه

برنامه عملیاتی خدمات پژوهشی گروه

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| بررسی حضور اساتید در مراکز تحقیقات | مدیر گروه | پایان هر ترم |
| بررسی حضور اساتید در انجمن های علمی | گروه | پایان هر ترم |
| بررسی حضور اساتید در بیمارستان ها | گروه | پایان هر ترم |
| اعلام نتایج ارزیابی به اساتید | مدیر گروه | پایان هر ترم |

خدمات اجرایی گروه و مشارکت در فعالیت های خارج از گروه

- مشارکت در برنامه های راهبردی دانشگاه
- مشارکت در حوزه اعتبار بخشی
- مشارکت در حوزه توسعه و تعالی دانشگاه
- مشارکت در حوزه توسعه و تعالی دانشکده
- توسعه آموزش ، بسط و توسعه دوره ها و مقاطع آموزشی



- تکمیل اطلاعات مربوط به گروه آموزشی در وب سایت دانشکده تا پایان سال ۱۴۰۲
- انجام اقدامات لازم جهت شرکت اعضای گروه در کارگاه های مورد نیاز جهت توانمند سازی و ارتقای اعضا

خدمات حرفه ایی گروه

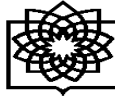
- ارتباط گروه با مرکز تحقیقات گوارش دانشگاه
- ارتباط با قطب سرطان
- ارتباط با قطب چشم
- ارتباط با مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی
- ارتباط با اندیشکده مطالعات راهبردی

ارزیابی منظم دانشجویان :

- ارزیابی منظم پیشرفت دانشجویان و بررسی مشکلات احتمالی و اقدام جهت برطرف کردن آن بر اساس آیین نامه داخلی گروه
- انجام ارزشیابی فعالیت های آموزشی و پژوهشی گروه در قالب نتایج ارزشیابی دانشجوی، ارزشیابی گروه، و دانشکده
- بازنگری سوالات آزمون های پایان ترم در هر سال توسط مدرسین مربوط در طول ترم و بصورت تکوینی
- در پایان ترم تحصیلی در قالب امتحانات پایان ترم
- آزمون جامع
- ارزیابی با بررسی Log Book

ب) انضباط کاری اساتید

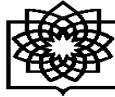
۱. هر یک از اعضای هیات علمی در ابتدای هر ترم تحصیلی برنامه آموزش خود را تدوین و ارایه نماید و در این برنامه محل تشکیل کلاس ها، و همچنین روز و ساعت برگزاری آنها بر اساس برنامه اعلام شده اداره امور کلاس ها باشد.



۲. در ابتدای هر ترم تحصیلی، تمامی اعضای هیات علمی گروه موظف به تدوین و ارائه طرح درس خود می باشند.
۳. طرح درس اعضای هیات علمی جدید مورد بررسی گروه قرار گیرد و بازخورد لازم در خصوص طرح درس ارائه شده به اعضای هیات علمی جدید اعلام گردد.
۴. تدریس اعضای هیات علمی جدید با هماهنگی و نظارت اساتید گروه باشد تا ضمن انطباق موارد تدریس شده با محتوای آموزشی مورد نظر، اعضای هیات علمی جدید همسو و همراستا با اهداف آموزشی گروه فعالیت نمایند
۵. برگزاری منظم کلاس ها و در صورت عدم برگزاری توسط اعضای هیات علمی، جلسه جبرانی ضمن هماهنگی با اداره امور کلاس ها و مدیر گروه برگزار گردد.
۶. در صورت عدم حضور اعضای هیات علمی، هماهنگی لازم انجام گردد تا خللی در امور آموزشی و پاسخگویی به دانشجویان ایجاد نگردد
۷. تحویل به موقع سوالات آزمون پایان ترم به امور امتحانات و ثبت به موقع نمرات در سامانه های مربوطه
۸. هماهنگی جهت حضور اعضای هیات علمی در جلسات آزمون پایان ترم

ارزیابی همتا

- ارزیابی در حیطه های مدیریت کلاس، مهارت های ارتباطی مدرس، دانش مدرس، مهارت های حرفه ایی مدرس و میزان اثر بخشی تدریس انجام می پذیرد
- ارزیابی بصورت تکوینی و یا تراکمی حسب مورد انجام می پذیرد
- نحوه اجرای آن به صورت حضوری و یا غیر حضوری خواهد بود
- ارزیابی به سه روش کیفی، کمی (از طریق چک لیست) و تجزیه و تحلیل نوشتاری انجام می شود تکوینی و سالانه امکانات و فضاهای آموزشی و پژوهشی

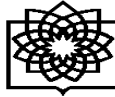


ارزیابی همتایان در طول ترم

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|---|-----------------|-----------------|
| تنظیم برنامه ارزیابی همتایان بر اساس نظر اساتید | گروه | در حین ترم جاری |
| اعلام برنامه ارزیابی همتایان به اساتید | مدیر گروه | در حین ترم جاری |
| ارزیابی همتایان بر اساس برنامه | مدیر گروه | در حین ترم جاری |
| تحلیل نکات مثبت و منفی بر اساس پرسشنامه همتایان | گروه / EDO گروه | در حین ترم جاری |

ارتقای جایگاه کلان گروه

- ارتقای رتبه/امتیاز گروه در برنامه ارزیابی کیفی گروه ها
- ایجاد نظام مستندسازی متناسب با شیوه نامه های برنامه ارزیابی کیفی
- تعیین متولی درون گروهی برای هر یک از ایتم های برنامه ارتقای کیفی گروه ها و پایش مداوم پیشرفت گروه مطابق شیوه نامه ها
- تعیین متولی درون گروهی جهت ارتقای ساختار و محتوا و به روزرسانی مداوم تارنمای گروه
- حمایت از پروژه های پیشرو دانشجویان و اعضا برای کسب افتخارات در سطح دانشگاهی، ملی و بین المللی
- حمایت از اعضای باسابقه گروه برای نقش آفرینی در موقعیتهای سیاستگذاری علمی در سطح دانشگاهی و ملی
- ارتقای تولید رشته پزشکی مولکولی و تمایز آن با رویکرد بین رشته ای



ارتباط با شبکه دانشجویان رشته های بین رشته ایی

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|------------------------------|---------------------|-------------|
| دعوت از طریق اعضای انجمن | مدیر گروه/ دانشجویی | حین ترم |
| جلسات دانشجویان هر ترم یکبار | گروه | حین ترم |
| حضور اساتید و دانشجویان | گروه | حین ترم |
| بررسی چالش های رشته ها | گروه | حین ترم |

توانمندسازی و ارتقای اعضا

اطلاع یابی و اطلاع رسانی به هنگام و معرفی اعضای کم سابقه جهت گذراندن دورههای آموزشی الزامی برای همکاران

برنامه ریزی و پایش مداوم درون گروهی برای تامین الزامات ارتقای اعضای هیات علمی کم سابقه با محوریت مدیر و اعضای باسابقه گروه

تدوین نظام همتاپروری بین اعضای هیات علمی
برنامه عملیاتی توانمندسازی و ارتقای اعضا

| فعالیت | مسئول فعالیت | زمان فعالیت |
|----------------------------|--------------------------|-------------|
| نظر سنجی از اساتید | مدیر گروه/ آموزش دانشکده | حین ترم |
| برنامه ریزی برای هر ترم | گروه | حین ترم |
| حضور اساتید در همایش ها | گروه | حین ترم |
| ارائه گزارش اساتید به گروه | مدیر گروه | حین ترم |