

کارگاه معرفی های رشته تجربی





اتاق عمل



تعریف



هدف از این رشته تربیت افراد کار دان برای اداره ی اتاق های عمل جراحی و آماده کردن و استریل وسایل جراحی ست. یک تکنیسین اتاق عمل کمکهای لازم را در حین جراحی به جراحان میکند و دستیار آنان میباشد. تکنیسین های اتاق عمل به دو صورت در اتاق عمل فعالیت میکنند، به عنوان:

الف) سیرکولر (فرد غیر استریل می باشد و احتیاجات ضروری را در حین جراحی فراهم می کند و حق نزدیکی به بیمار را ندارد)

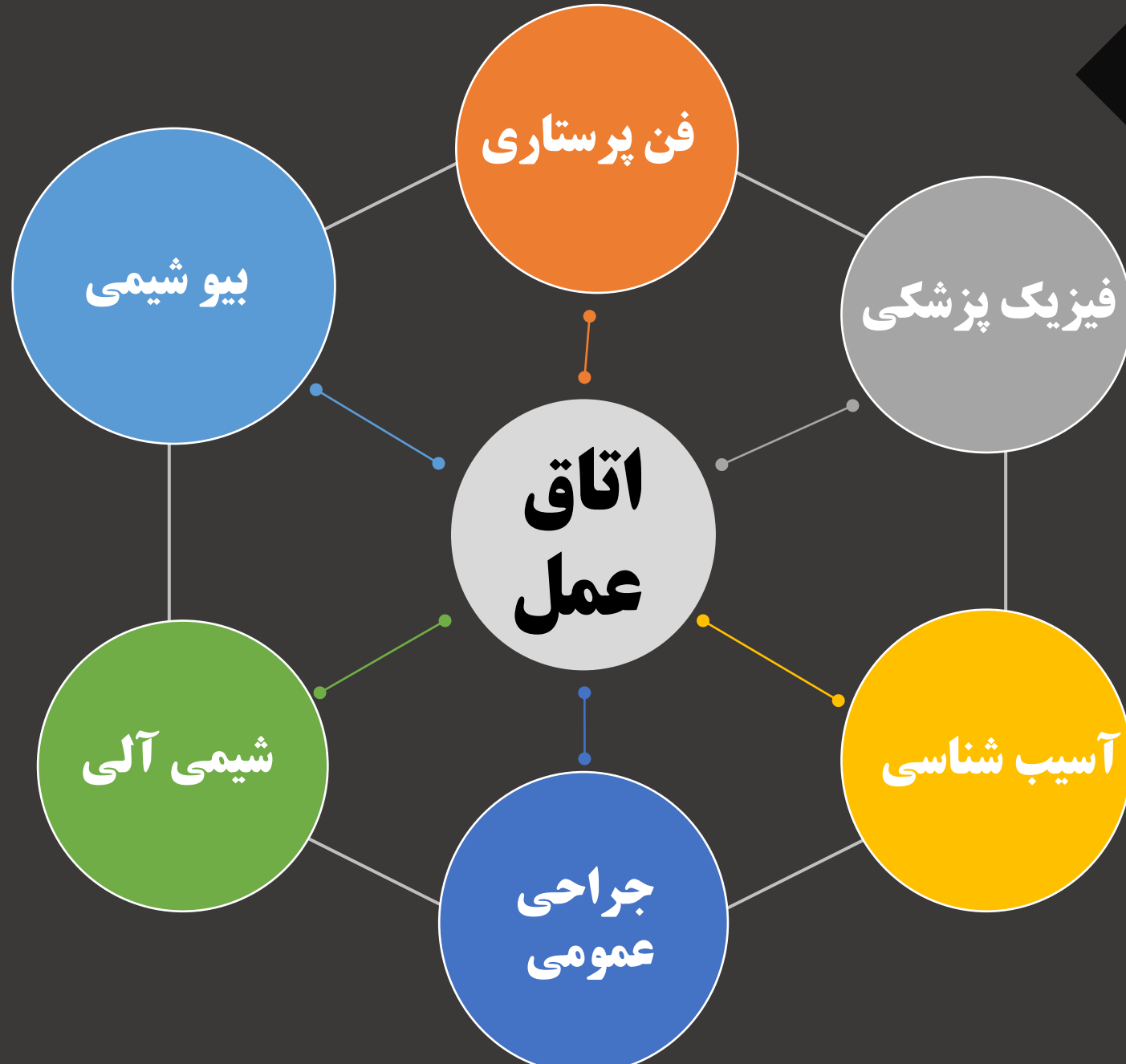
ب) اسکراب (فرد استریل می باشد که در یک محیط یک متری در کنار جراح و با همراهی جراح عمل را انجام می دهند)

توانایی

یک تکنیسین اتاق عمل باید فردی صبور و با توان بدنی مناسب باشد زیرا گاهی ممکن است در معرض مناظر و بوها و مواد ناخوشایند قرار گیرد و گاهی شبها یا بصورت شیفتی یا تمام وقت ساعتها در اتاق عمل باشد. و همچنین باید توانایی کار تیمی را داشته و قادر به اولویت بندی مسائل در شرایط اورژانس و پراسترس باشد.



دروس تخصصی



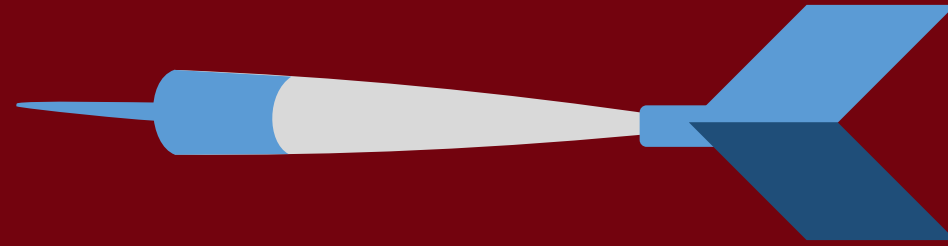
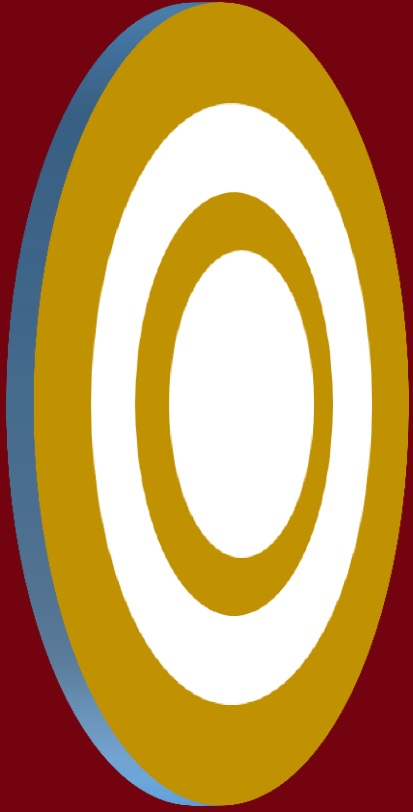
گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

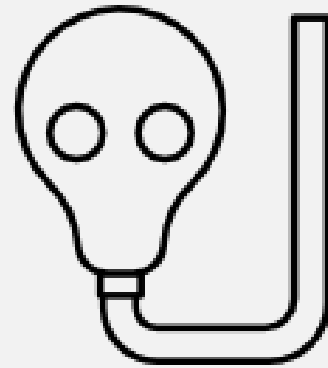
مقاطع بالاتر

این رشته فقط تا دوره ی کارشناسی دانشجو میپذیرد.

موقعیت شغلی



استخدام در اتاق عمل بیمارستان ها، کلینیک های بزرگ، مراکز جراحی دولتی و خصوصی و مراکز اورژانس.



هوش بری



تعریف

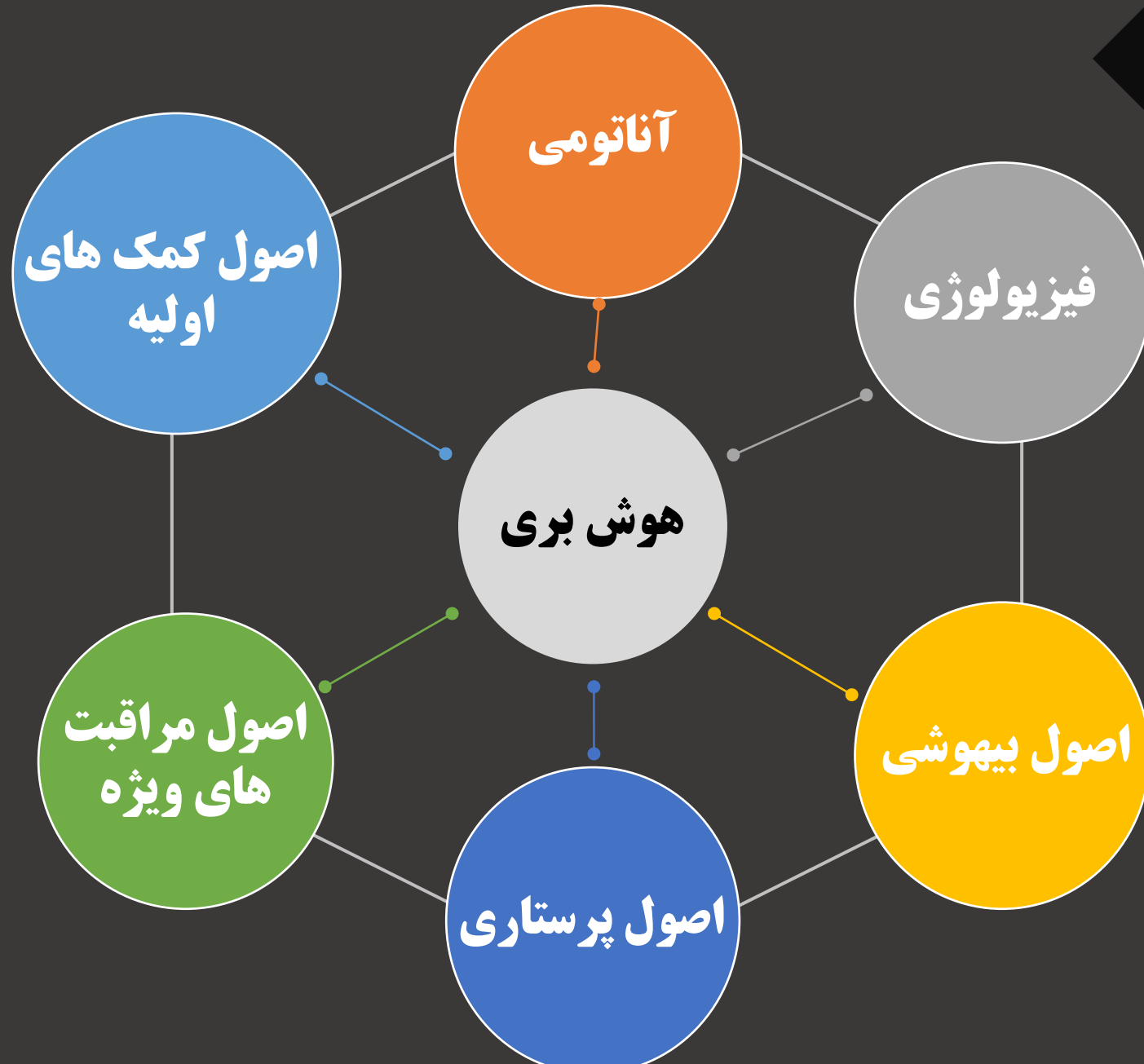


یک دانشجوی رشته ی هوشبری با روشها، تجهیزات و وسایل مورد استفاده در مراقبت از بیمار بیهوش در اعمال جراحی عمومی، تخصصی و همچنین بخشهای مراقبت های ویژه و اورژانس ها آشنا شده و نحوه مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی را به صورت نظری و عملی فرا می گیرد. متخصص بیهوشی با توجه به نوع عمل ، سن و وضعیت بیمار، از روش های مختلفی از جمله بی حسی موضعی، بیهوشی عمومی و ... استفاده می کند. پزشکانی که بعد از دوره عمومی، دوره تخصص بیهوشی را بگذرانند، می توانند به عنوان متخصص بیهوشی در مراکز درمانی مختلف مشغول به کار شوند.

یک تکنیسین هوشبری در اتاق عمل وظایف بسیار حساسی از جمله آماده و بیهوش کردن بیمار و مراقبت قلبی و تنفسی مداوم از بیمار در طول عمل را به عهده دارد از این رو دانشجوی این رشته باید فردی دقیق و مسولیت پذیری باشد.



دروس تخصصی

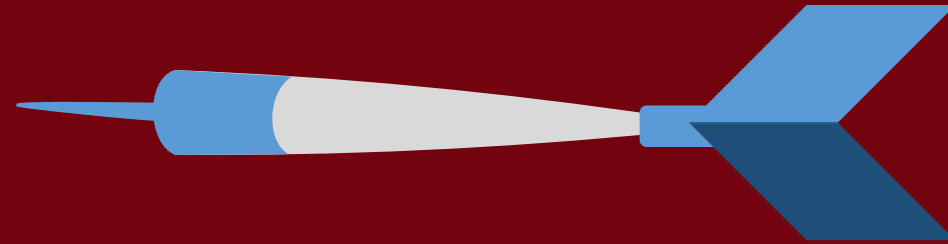
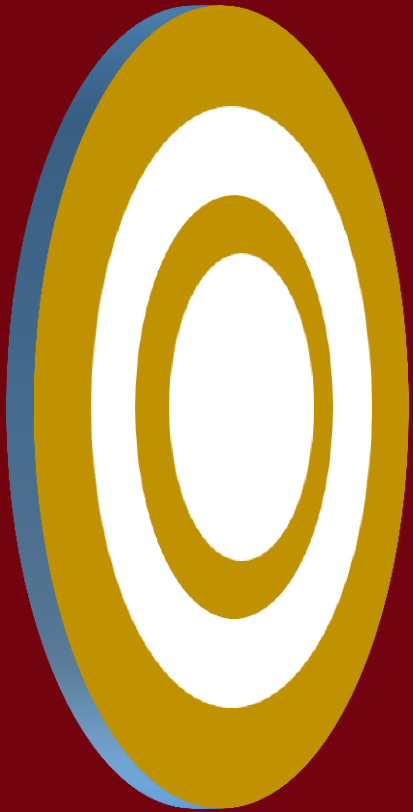


گرایش‌ها (کارشناسی)

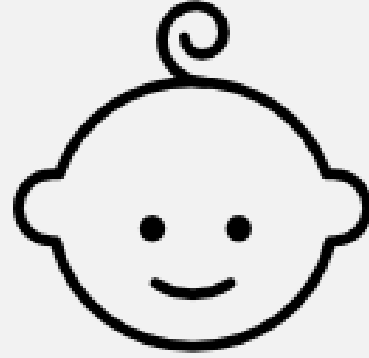
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

این رشته فقط تا کارشناسی دانشجو میپذیرد.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در بیمارستان ها، مراکز جراحی و کلینیک های بزرگ



مامایی



تعریف

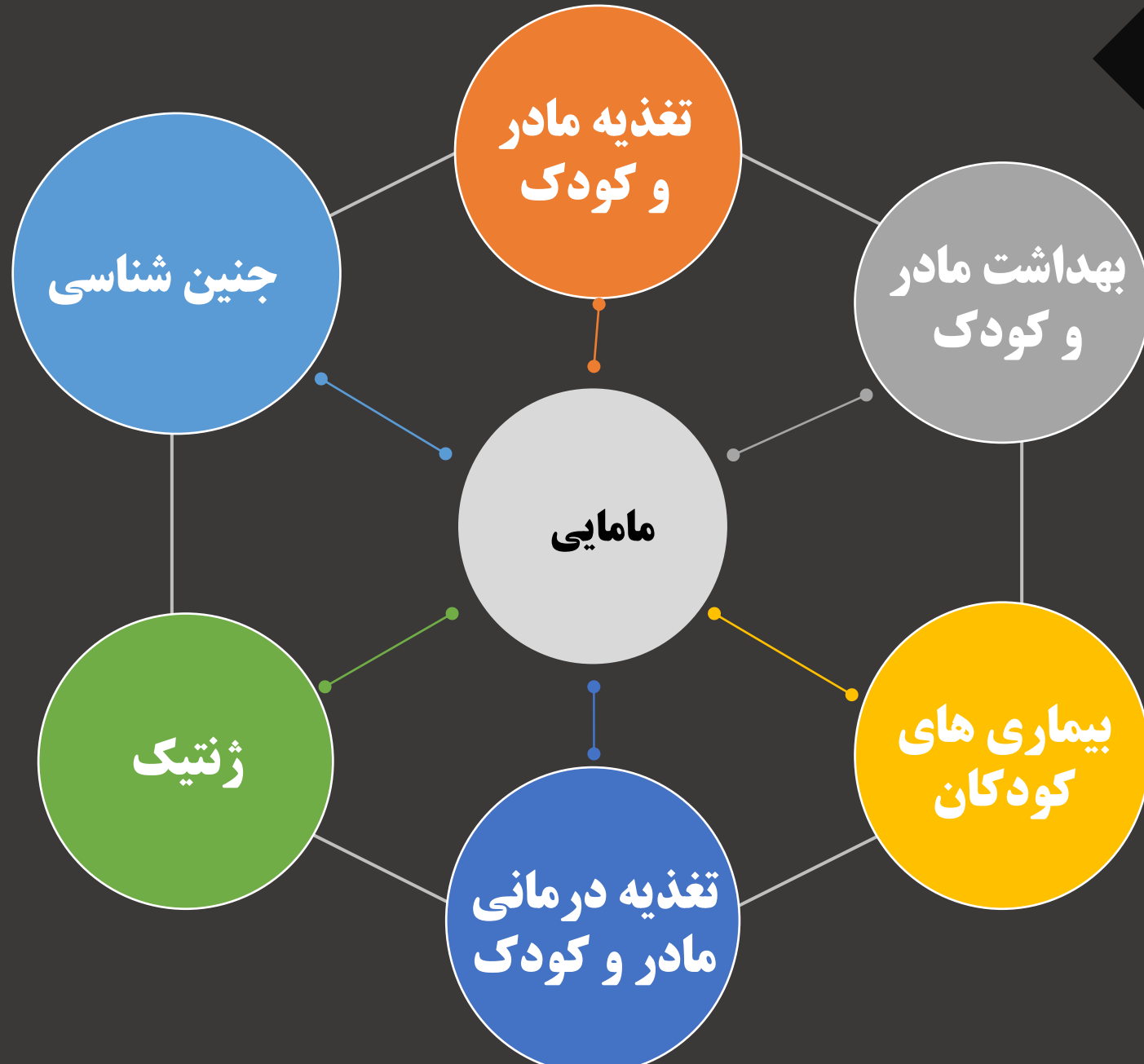


هدف از رشته ی مامایی تربیت کارشناسانی است که با مهارت های لازم در جهت سلامت مادران و کودکان بپردازند. دوره ی مامایی از قبل از بارداری مادران شروع شده و تا پس از زایمان و تا 6 سالگی کودک ادامه می یابد. در واقع ماما به مشاوره قبل، بعد و هنگام ازدواج، آموزش نحوه تنظیم خانواده، مراقبت در دوران بارداری، زایمان طبیعی و مراقبت بهداشتی مادر و کودک و آموزش به دختران در زمینه بهداشت دوران بلوغ و بعد از آن می پردازد. این رشته تنها از بین داوطلبان زن دانشجو می پذیرد.

اگر عاشق بچه ها و کمک کردن در به دنیا آوردن آنها هستید، مامایی می تواند شغلی عالی برایتان باشد. چون زنان در حال زایمان شرایط بسیار حساسی و دردناکی دارند این رشته علاقه و صبر و حوصله ی بسیار بالایی میخواهد. یک ماما باید بسیار نکته سنج بوده و حتی از علائم کوچکی که در دوران بارداری ظاهر میشود که می تواند خطرات جانی برای نوزاد یا مادر به دنبال داشته باشد، به سادگی نگذرد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

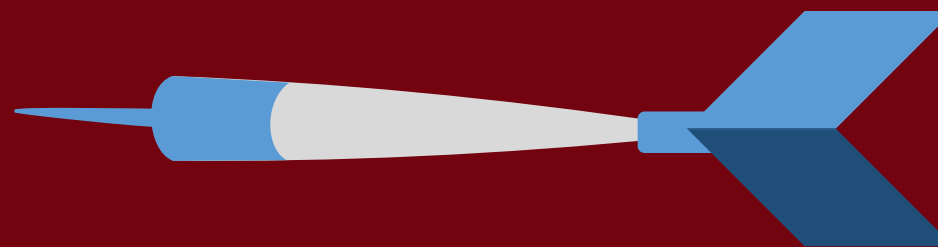
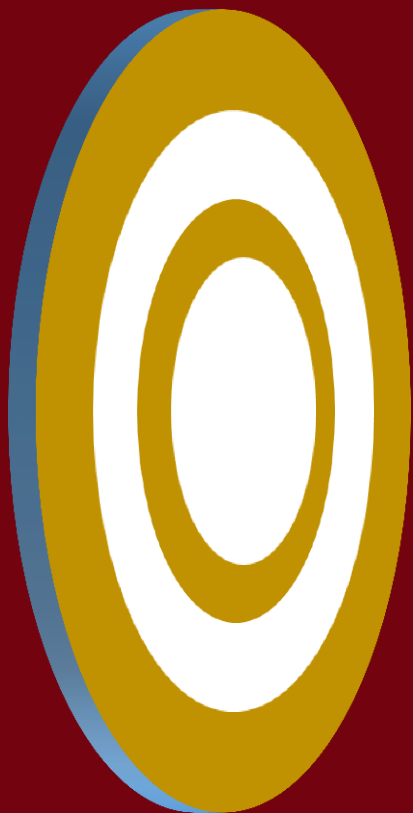
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

گرایشهای کارشناسی ارشد:
بهداشت مادر و کودک ، آموزش مامایی

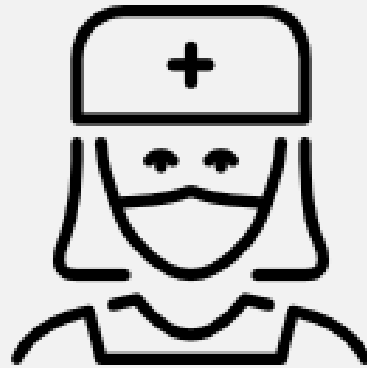
امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



فرصتهای شغلی از جمله:
الف) استخدام در بیمارستانها، زایشگاهها، درمانگاهها و مراکز بهداشتی
ب) راه اندازی مطب خصوصی
ج) سرپرستی دانشجویان مامایی در کارآموزی در دانشکده ها
د) سرپرست و مدیر بخشهای مختلف درمانی و سوپروایزر آموزشی در سطح بیمارستانها

مهدی محدث



پرستاری



تعریف

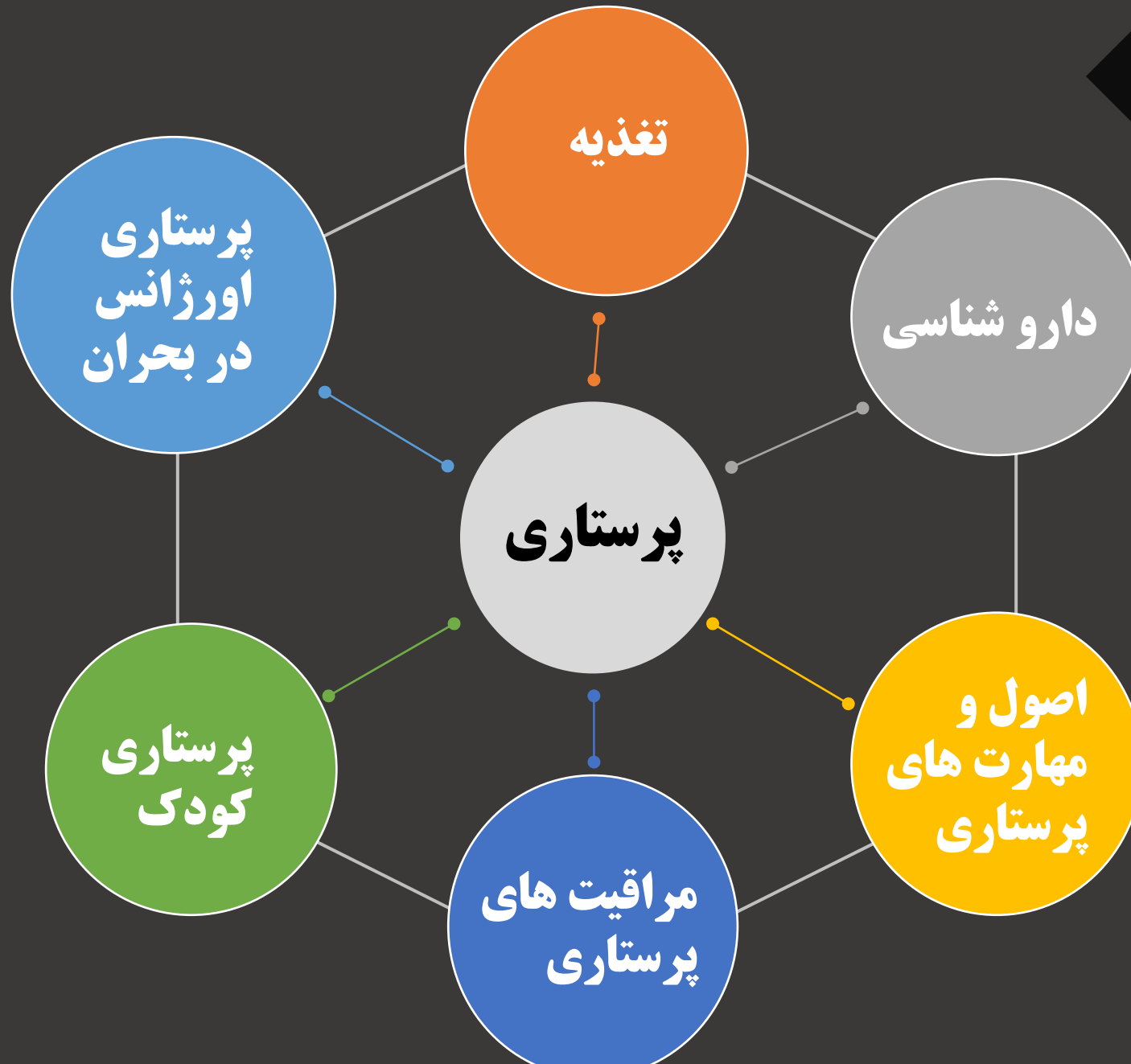


پرستاری به عنوان یکی از شاخه های علوم پزشکی تنها مراقبت از بیمار و تزریق و پانسمان در بیمارستان نیست بلکه یک پرستار با مراقبت از افراد در تمام مراحل زندگی آنها از پیشگیری از بیماری ها گرفته تا مراقبت در هنگام بیماری و توانبخشی پس از بیماری سروکار دارد.

این قشر از جامعه با دردمندترین افراد در ارتباط است برای همین دانشجوی پرستاری باید عاشق انسان و انسانیت باشد تا بتواند در شرایط سخت و بحرانی حتی زمانی که خسته است یا آمادگی جسمی و روحی لازم را ندارد، به بیماران کمک کند و از عهده‌ی شب کاریهای طاقت فرسا برآید و با صبوری در مواجهه با بیماری‌های خاص وظایف خود را به درستی انجام دهد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

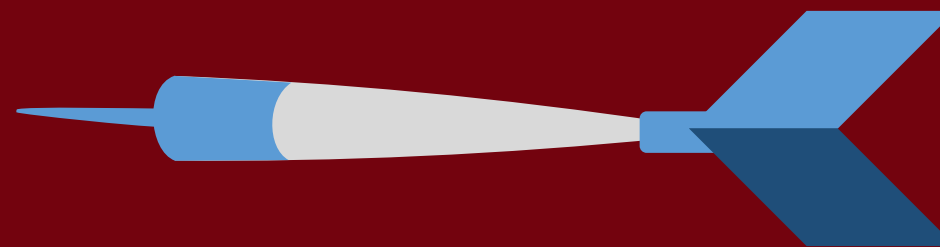
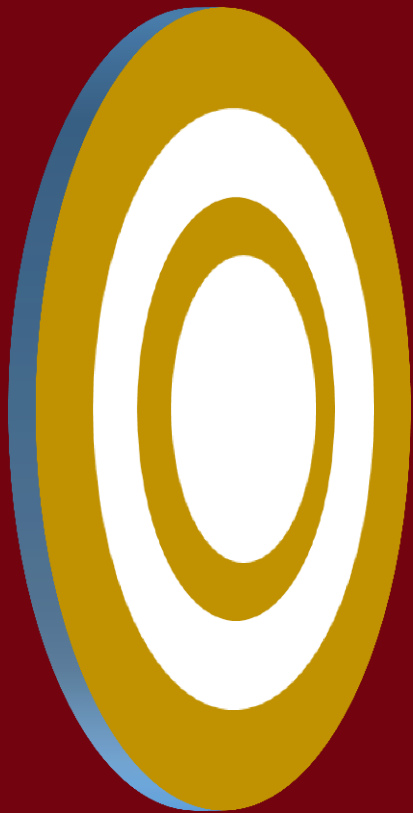
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

گرایش های کارشناسی ارشد:
داخلی جراحی، اطفال، مدیریت، بهداشت، روان پرستاری،
پرستاری ویژه، اپیدمیولوژی، آناتومی، فیزیولوژی، بافت
شناسی.

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



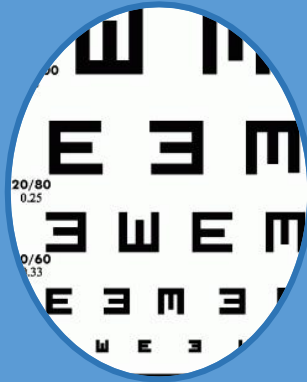
محل استخدام میتواند:
الف) در بیمارستانها، کلینیکها و پاراکلینیک های دولتی و خصوصی، به عنوان پرستار شیفت، سر پرستار، سوپروایزر بالینی، سوپروایزر کنترل عفونت، سوپروایزر آموزشی و ریاست پرستاری بیمارستان
ب) در ادارات و سازمانها به عنوان مربی باشد.



بینائی سنجی



تعریف



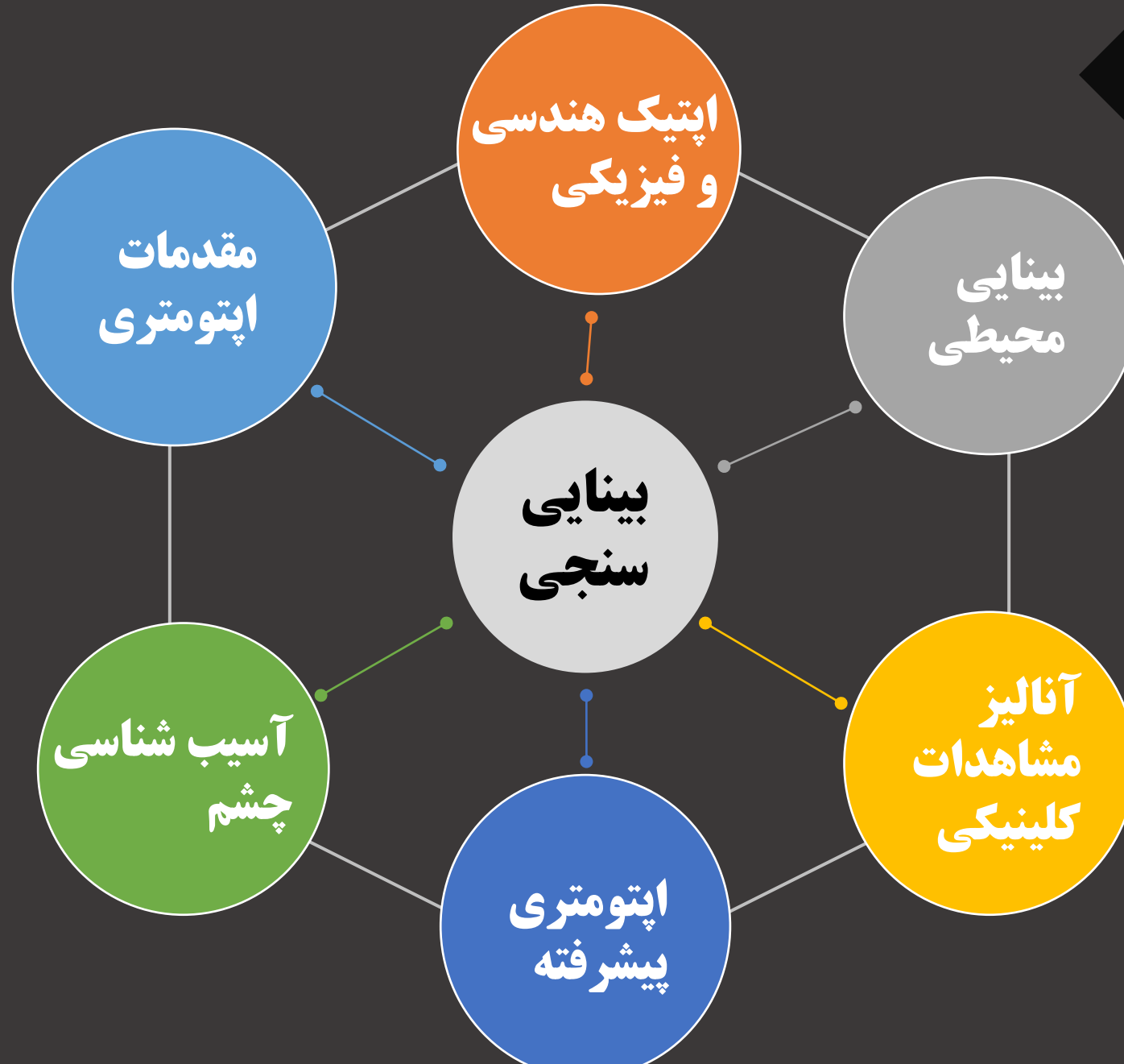
بینایی سنجی یا اپتومتریست وظیفه‌ی نگهداری و حفظ سلامت عضو مهم چشم را بر عهده دارد. دو رشته چشم پزشکی و بینایی سنجی در کنار هم قرار دارند این دو رشته در بعضی از مواقع از هم مجزا هستند. مثلاً تعیین نمره عینک یا تصحیح اختلالات دید در تخصص اپتومتریست است و چشم پزشکان در زمینه بیماریهای چشم بخصوص جراحی متبحر هستند. و نیز گاهی یک بینایی سنج معمولاً وسایلی از جمله عینک و لنزهای طبی را که تجویز می کند، خود ساخته و به فروش می رساند.

یک اپتومتریست باید با آخرین پیشرفت های علمی (روش ها، ابزارها و تجهیزات) در بینایی سنجی آشنایی داشته و در صورت امکان از آنها استفاده کند. علاوه بر این باید تمرکز کافی داشته و از چشمها و دستهای سالم برخوردار باشد چراکه تعیین نمره عینک یکی از سخت ترین کارها در علوم بینایی است.

این رشته نیازمند تسلط بر درس فیزیک به ویژه فیزیک نور در دوره ی دبیرستان است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

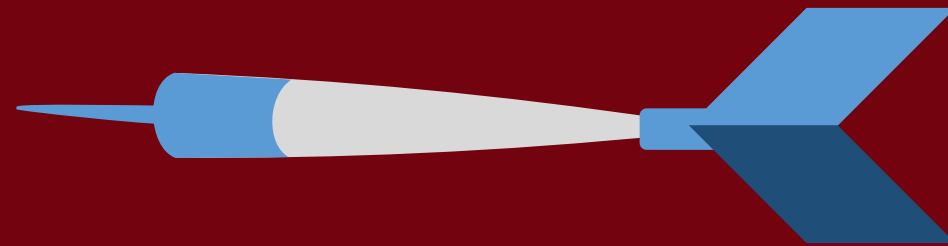
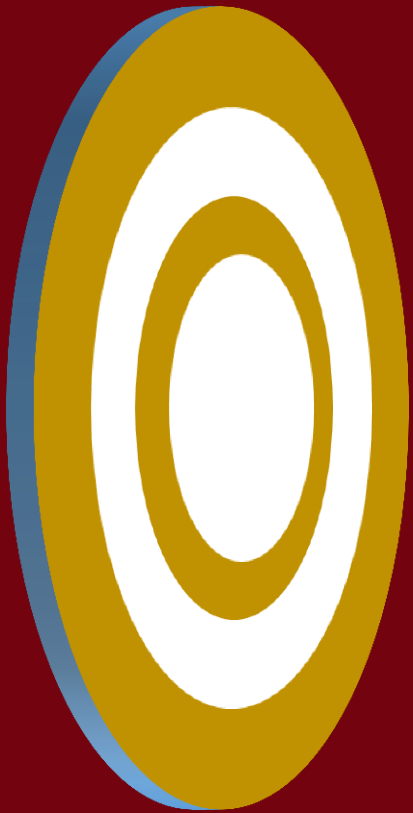
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

این رشته در کارشناسی ارشد گرایش ندارد.

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در :
الف) مشاوره در مورد بهداشت چشم و مشکلات بینایی در سازمانهای مختلف
ب) فعالیت در بیمارستانها و درمانگاهها
ج) تأسیس موسسه ساخت و فروش عینک



شنوایی شناسی



تعریف



هدف از تعلیم این رشته تربیت افراد کاردانی است که در حیطه ی شناسایی و پیشگیری از اختلالات شنوایی از نا توانی، درمان با تمرینات ورزشی و بازتوانی حس تعادلی فعالیت میکنند.

متخصص شنوایی شناسی، در زمینه تشخیص و درمان مشکلات شنوایی یا تعادلی تخصص دارد. او از ابزار و روش های مختلفی از جمله سمعک، وسایل کمک ارتباطی، پیشنهاد جراحی کاشت حلزون توسط پزشک متخصص و ... برای درمان استفاده می کند.

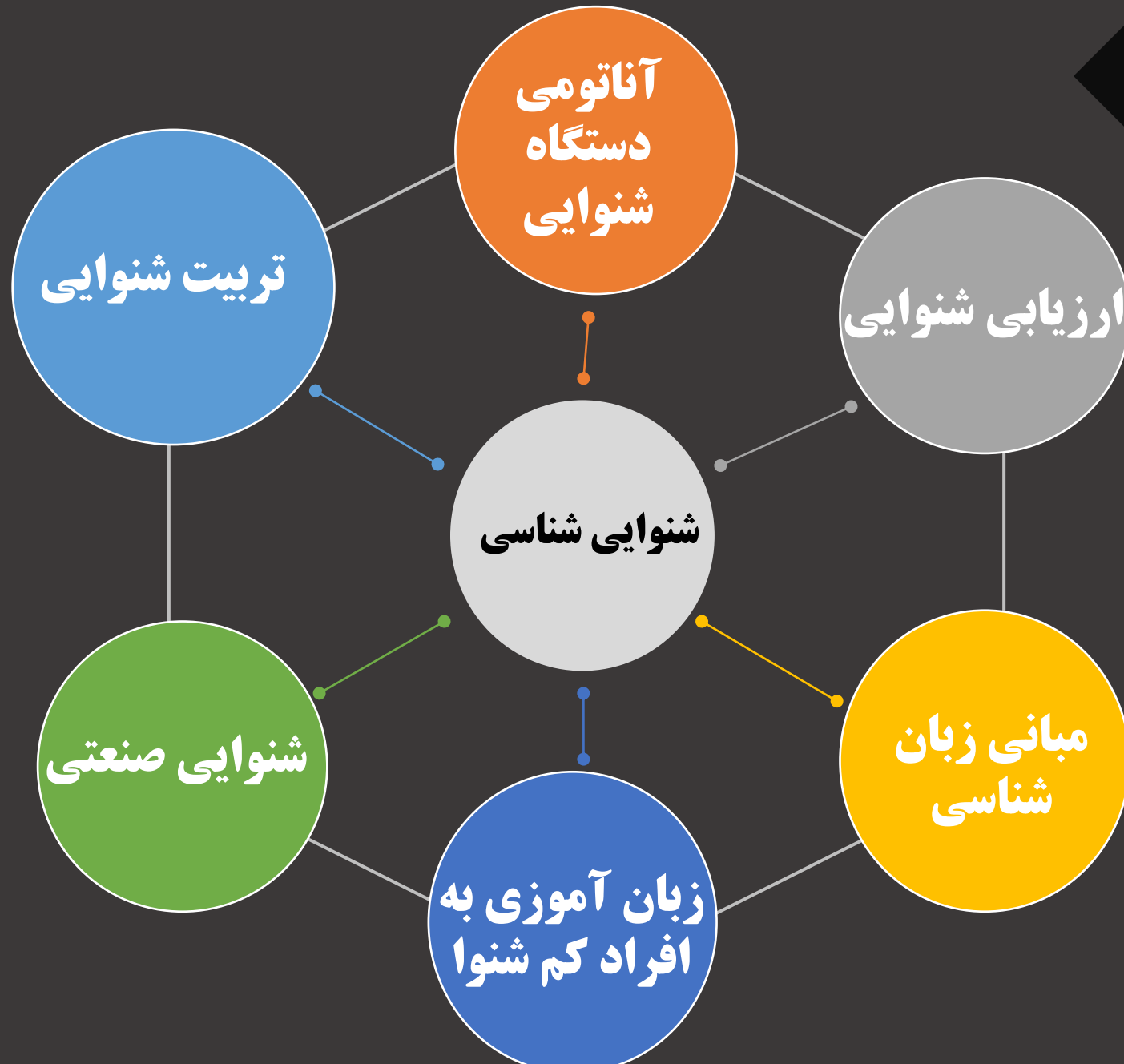
اکنون این رشته در ایران یک رشته نوپا است و بیشتر کتب درسی آن به زبان انگلیسی می باشد.

دقت، لازمه رشته شنوایی شناسی است. چرا که اگر یک شنوایی شناس، آزمایش‌های مورد نیاز را به دقت انجام ندهد، حتی می‌تواند باعث یک عمل جراحی بی‌دلیل شود. همچنین دانشجوی شنوایی شناسی باید به علم فیزیک به ویژه فیزیک صوت علاقه‌مند و تسلط داشته باشد.

رشته‌ی شنوایی سنجی با افرادی سروکار دارد که ممکن است به علت مشکلات شنوایی و تعادلی خود، دچار مشکلات روحی و اجتماعی شده باشند. بنابراین داشتن سلامت کامل روانی برای شنوایی سنج و مهارت ارتباطی مناسب برای بازگرداندن این افراد به زندگی و اجتماع، امری ضروری است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

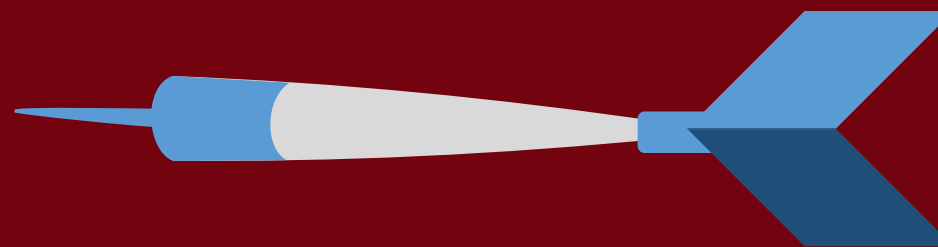
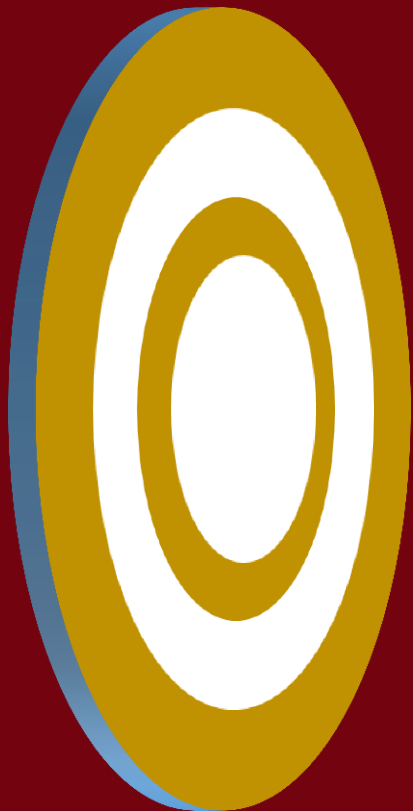
این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش است.

مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد فاقد گرایش می باشد

امکان ادامه تحصیل فقط تا مقطع کارشناسی ارشد وجود دارد.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:
الف) فعالیت در مراکز شنوائی شناسی خصوصی، دولتی، و مراکز دانشگاهی، بیمارستانها، درمانگاهها و مجتمع‌های توانبخشی
ب) کارخانه‌ها و مراکز صنعتی جهت ارزیابی صوت، اثرات و پیشگیری
ج) تأسیس کلینیکهای خصوصی
د) مدارس (عادی و استثنائی)



کار درمانی



تعریف

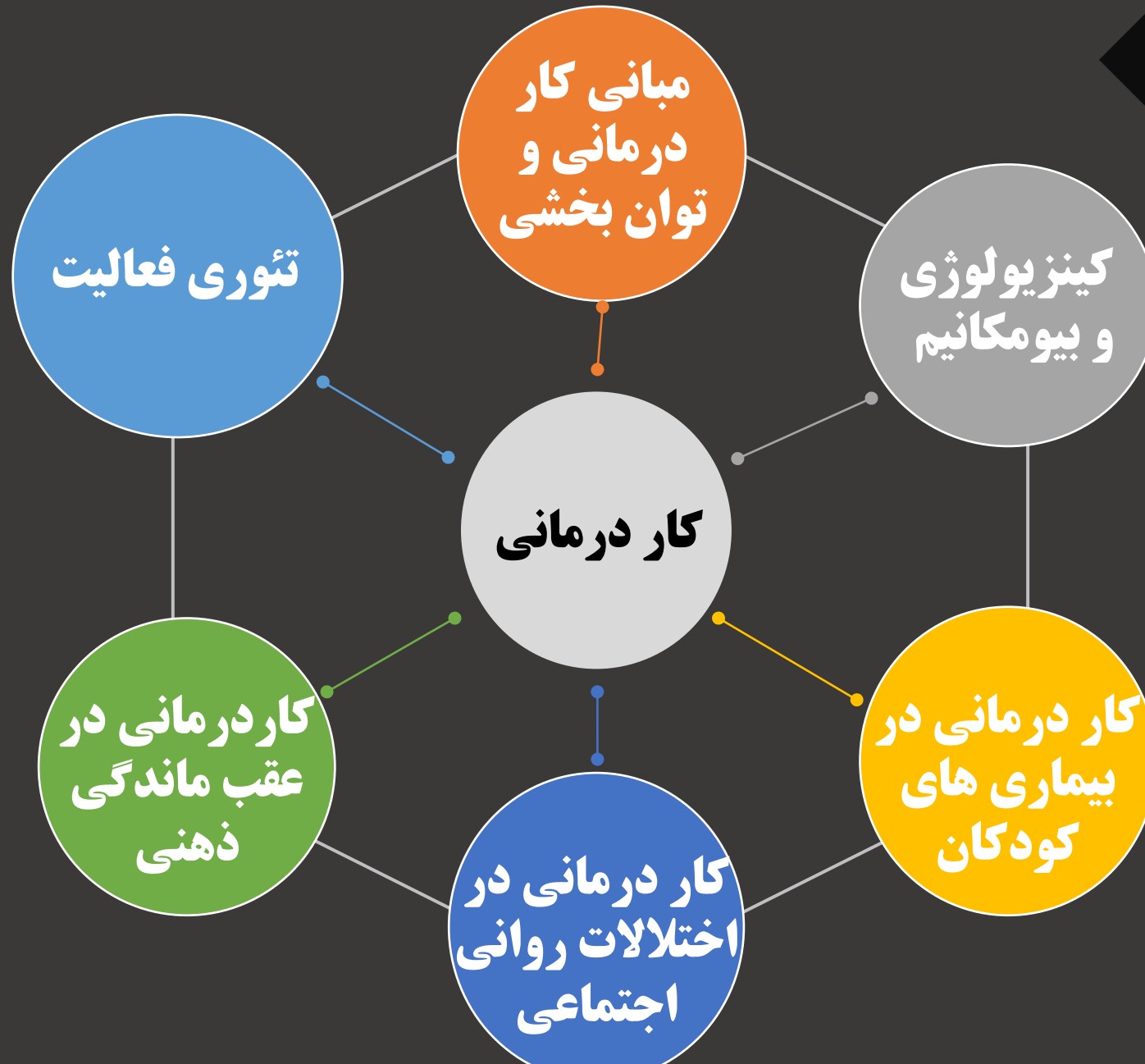


این رشته از زیر مجموعه‌های علوم توانبخشی است که وظیفه آن بررسی و ارزیابی توانائی‌ها، درمان و آموزش معلولینی است که در اثر سکته‌های مغزی، بیماری‌های مختلف، حوادث، تصادفات، جنگ، عقب‌ماندگی‌های ذهنی و ... دچار معلولیت شده‌اند. فارغ‌التحصیلان این دوره می‌توانند بر اساس تشخیص و معرفی پزشک به درمان جسمانی و روانی و توان بخشی بیماران بپردازند. هدف این رشته به حداکثر رساندن استقلال افراد بیمار و ناتوان در انجام کارهای روزمره و فعالیت‌های اجتماعی و همچنین آمادگی برای آموزش حرفه‌ای است. گفتنی است که به دلیل محدود بودن منابع این رشته به زبان فارسی، تسلط به زبان انگلیسی نقش مهمی در موفقیت دانشجویان و ارتقاء رشته کار درمانی دارد.

مهمترین ویژگی یک کاردرمانگر، علاقه به انسان ها است. چون بسیاری از بیمارانی که به کاردرمانگر مراجعه می کنند، نیاز به درمانی طولانی دارند. حال اگر متخصص این رشته به کارش و به مردم علاقه مند نبوده و صبر و حوصله نداشته باشد، موفق به درمان بیماران مورد نظر نخواهد شد. ابتکار و تخیل در مطابقت دادن فعالیتها با نیازهای بیماران نیز بسیار کمک کننده است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

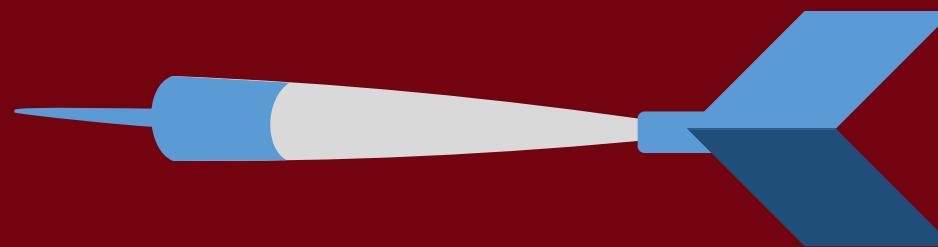
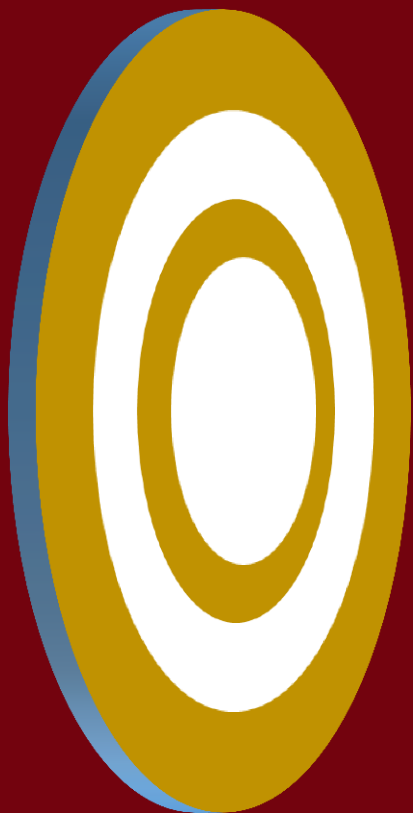
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

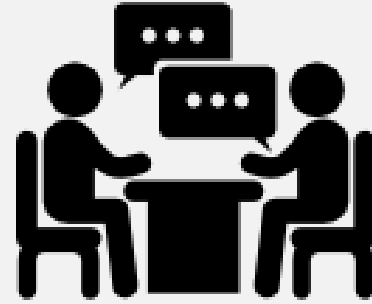
در مقطع کارشناسی ارشد فاقد گرایش است

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



در حال حاضر کشور ما با کمبود متخصص این رشته روبرو است.
امکان فعالیت در:
الف) بیمارستان ها، کلینیک های توانبخشی سازمان بهزیستی کشور و هلال احمر و
سرای سالمندان
ب) تأسیس کلینیک خصوصی



گفتار درمانی



تعریف



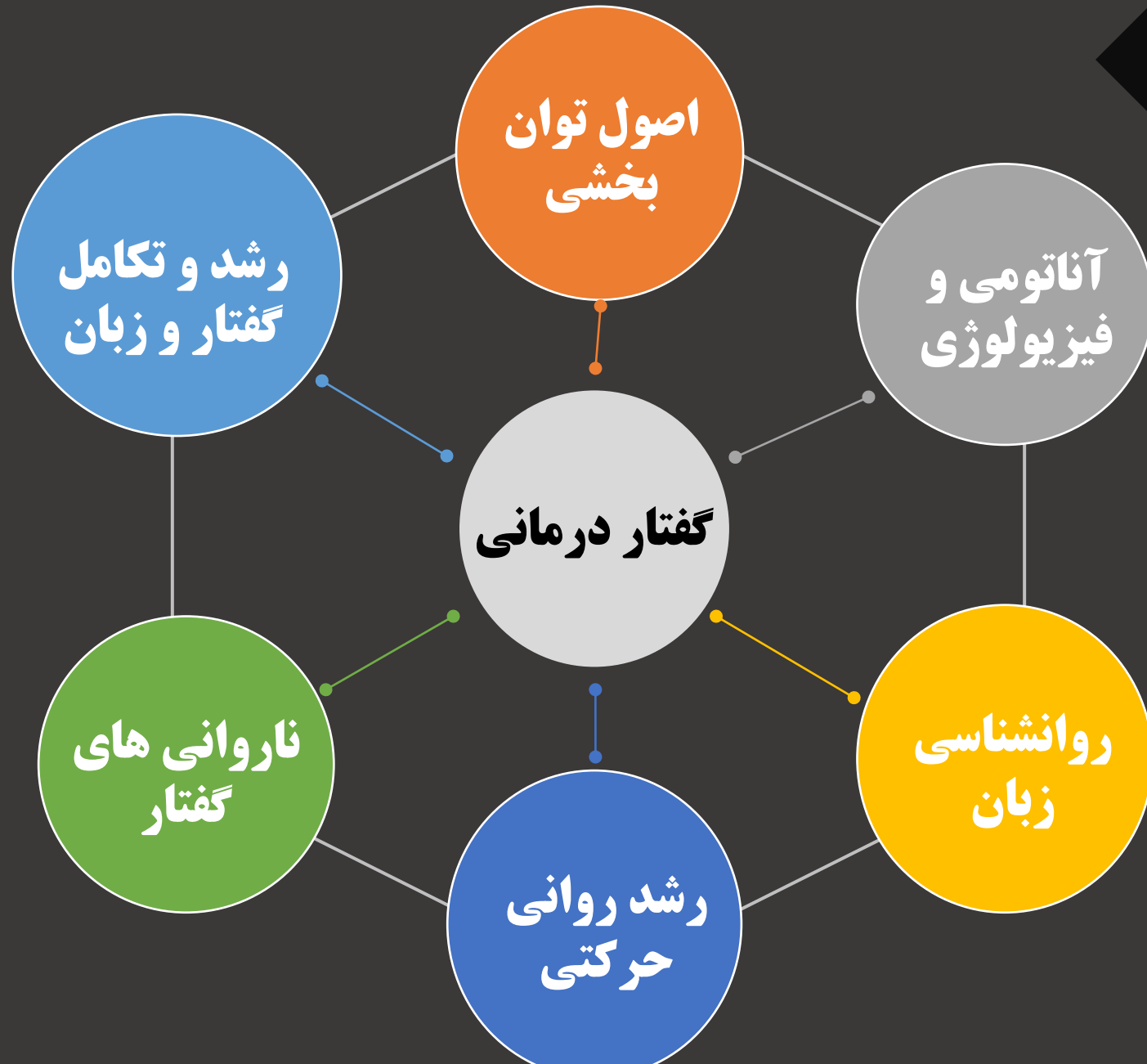
هدف از رشته ی گفتار درمانی یاری رساندن به افرادی است که اختلالات تلفظی یا صوتی دارند. کار گفتار درمانی در واقع یک کار گروهی است. زیرا متخصص گفتار درمانی معمولاً برای رسیدن به نتایج مطلوب، بسته به نوع مشکل فرد مراجعه کننده، با روانشناس، شنوایی سنج، فیزیوتراپ، متخصص مغز و اعصاب، متخصص کودکان، متخصص گوش و حلق و بینی، معلم (برای بچه ها) و ... در ارتباط است. دانشجوی موفق این رشته کسی است که به زبان انگلیسی و دانش کامپیوتر مسلط باشد چون کتابهای این رشته در ایران بسیار کم است و دانشجو باید بتواند از منابع خارجی یا از شبکه های رایانه ای استفاده کند.

صبور بودن مهمترین ویژگی لازم برای یک گفتار درمانگر است. چرا که بعضی از بیماران به کندی پیشرفت می کنند. همچنین متخصص رشته گفتار درمانی باید انعطاف پذیر باشد. برای این که در این کار تنوع مراجعه کنندگان بسیار زیاد است؛ یعنی مراجعین می توانند یک بچه 2 ساله تا یک فرد 90 ساله باشند که بدون شک هر یک روحیات و ویژگی های خاص خود را دارند.

دانشجوی این رشته بهتر است با لهجه های مختلف آشنایی داشته باشد چون ممکن است ناشنوایی به او مراجعه کند که در یک محیط ترک یا کرد زبان زندگی کرده است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

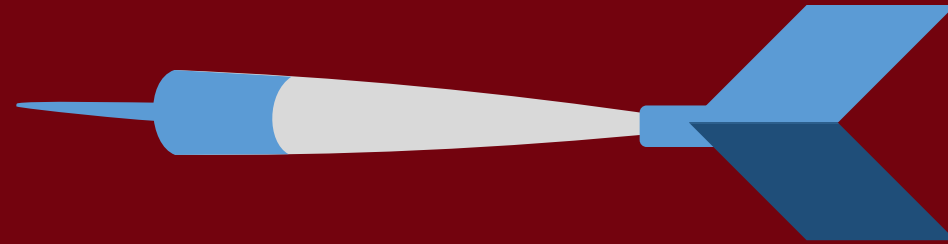
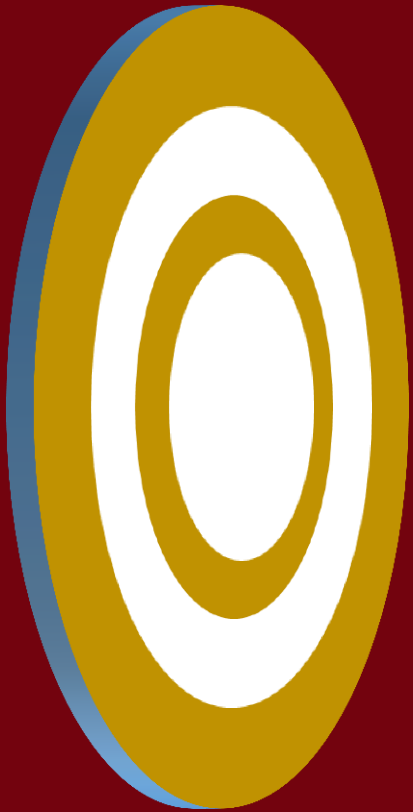
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

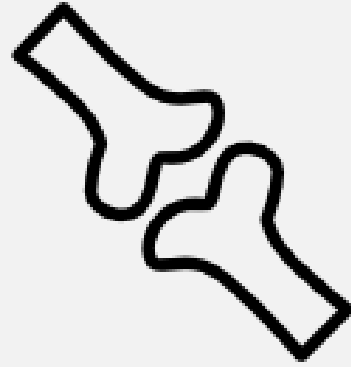
در مقطع کارشناسی ارشد فاقد گرایش است

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکترا وجود دارد .

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:
الف) درمانگاهها و مراکز بهداشت، مراکز ویژه توانبخشی و مراکز آموزش و پرورش استثنایی
ب) تاسیس مطب خصوصی



فیزیوتراپی



تعریف

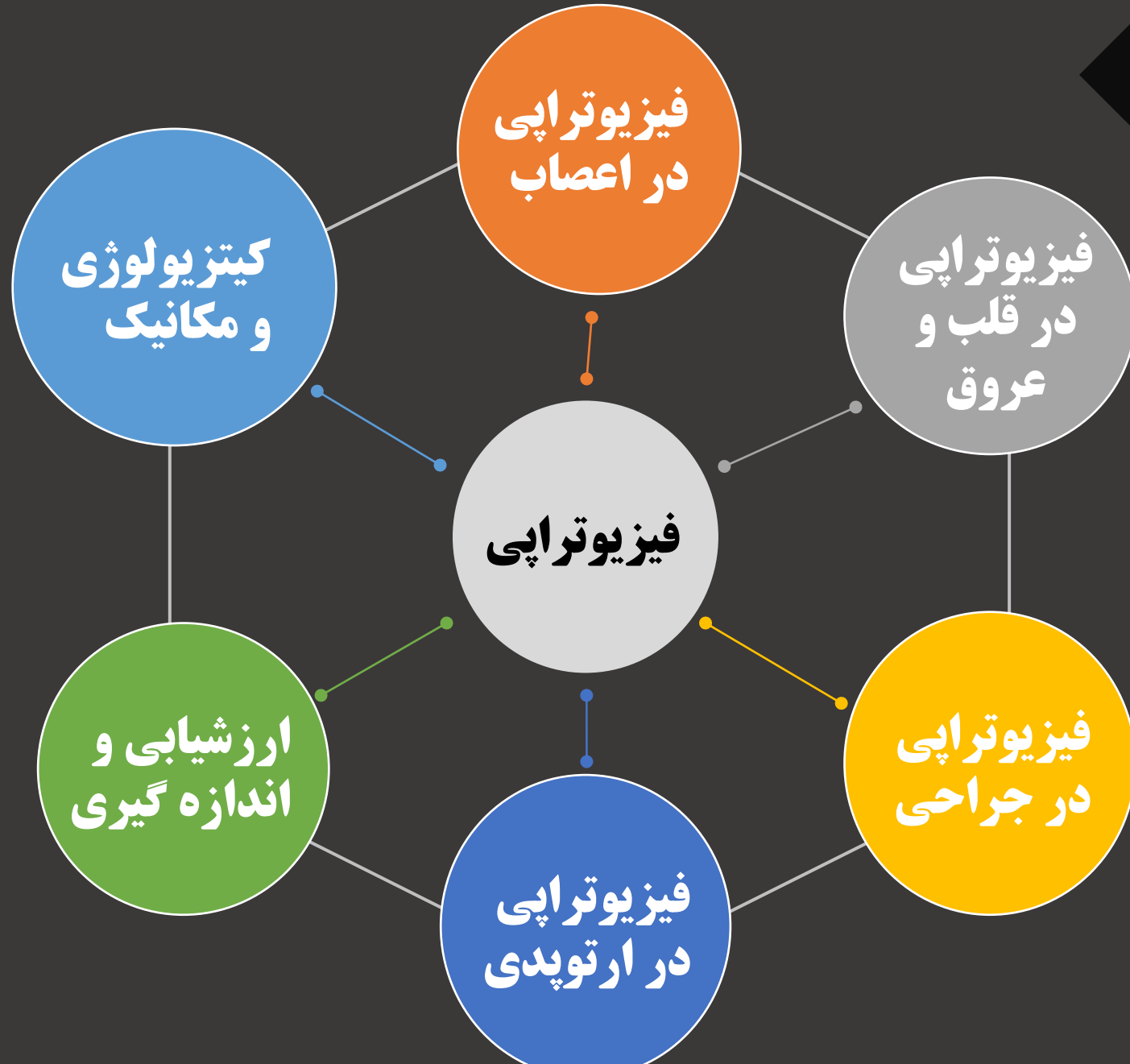


فیزیوتراپی، شاخه ای از پزشکی است که در آن برای توانبخشی بیماران از عوامل فیزیکی مثل گرما، سرما، الکتریسیته، نور و عوامل مکانیکی و ورزش استفاده می شود. یک فیزیوتراپیست در جهت رفع معلولیت و افزایش کارایی عضلات و اعصاب با استفاده از یک سری وسایل مثل ابزارهای الکترونیکی و حرکات ورزشی تلاش میکند. به طور خلاصه هدف فیزیوتراپی مستقل نمودن بیمار در طول زندگی می باشد.

چون یک فیزیوتراپیست اغلب با افراد معلول و ناتوان سروکار دارد باید در کار خود صبر و حوصله و پشت کار کافی داشته باشد و بتواند با بیماران خود احساس همدردی نماید.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

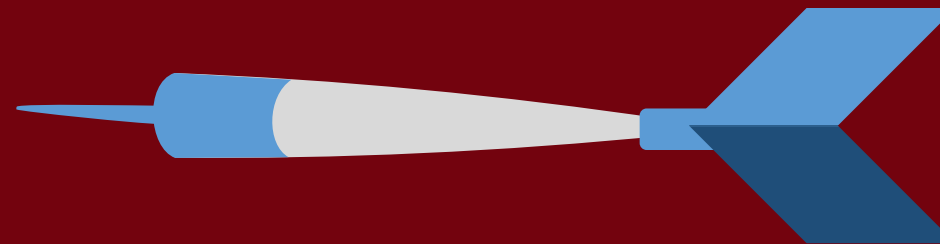
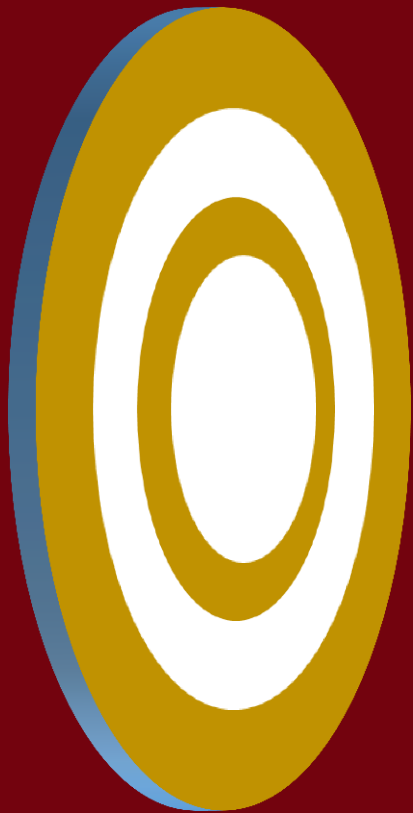
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

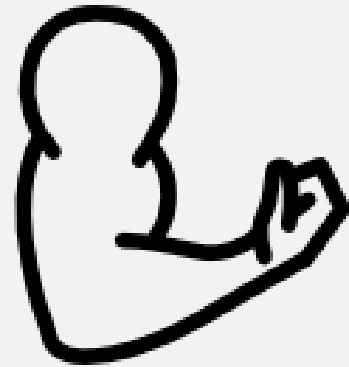
در مقطع کارشناسی ارشد گرایش ندارد.

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع دکتری فراهم است.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:
الف) بیمارستانها، سازمان بهزیستی، هلال احمر، کلینیک‌های توانبخشی و سازمانهای مربوط به توانبخشی
ب) تاسیس مطب و مراکز توانبخشی خصوصی



اعضای مصنوعی



تعریف

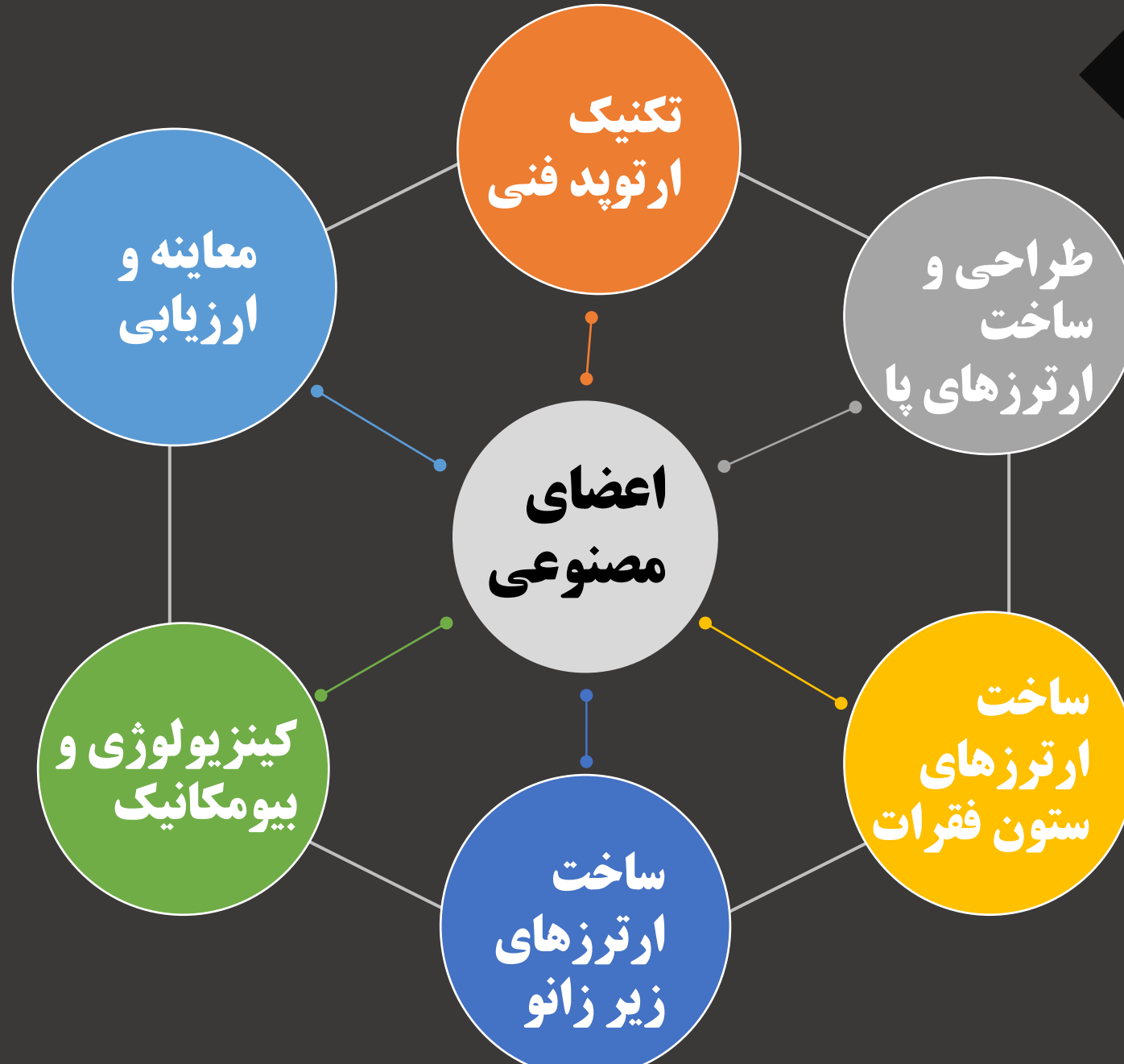


هدف از مطالعه ی این رشته تربیت متخصصانی است که دانش و مهارت لازم را برای ساخت دست و پاها ی مصنوعی و وسایل کمکی مورد استفاده برای افرادی که ناهنجاری استخوانی دارند، بر اساس اصول مهندسی و منطبق با آناتومی بدن فرا گیرند. در واقع دروس این رشته مجموعه ای از علوم مهندسی و علوم پزشکی است.

دانشجوی این رشته برای انواع قالب گیری های سایر اندامها مانند دست و پا و گردن و... باید از دستهایی توانمند برخوردار باشد و به کارهای فنی و صنعتی علاقه مند باشد تا در انجام کارهای سنگین این رشته مثل فلز کاری یا کار با گچ و قالب های سنگین دچار مشکل نشود و بتواند بعضی از اوقات چندین ساعت سرپا بایستد و کار کند.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

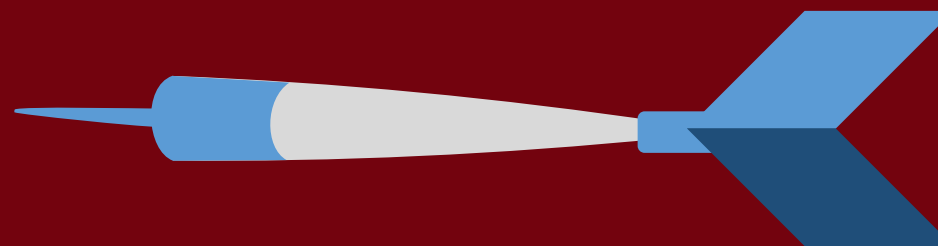
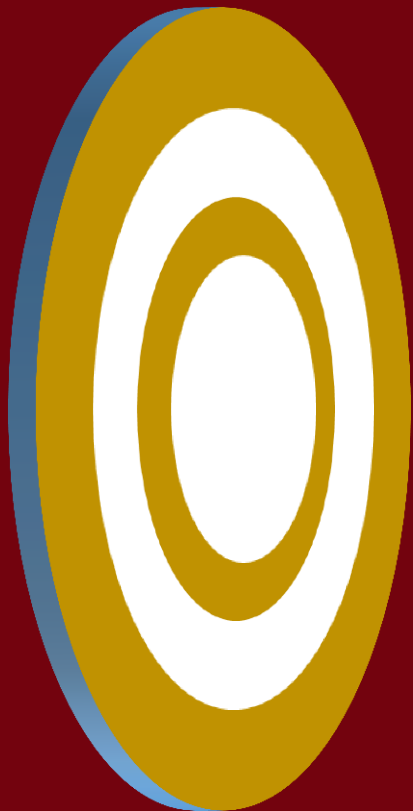
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

گرایش های ارشد: مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) ، مهندسی پزشکی (زیست مواد) ، اپیدمیولوژی، ارزیابی فناوری سلامت، اقتصاد بهداشت، انفورماتیک پزشکی، اعضای مصنوعی و وسایل کمکی، فناوری اطلاعات سلامت، فیزیک پزشکی، مدیریت توانبخشی، کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، مدیریت خدمات و بهداشت درمانی، نانوتکنولوژی پزشکی، زیست فناوری پزشکی، رفاه اجتماعی، تاریخ علوم پزشکی، آمار زیستی، آموزش پزشکی، برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی

مقطع دکترای این رشته در داخل کشور ارائه نمی شود ولی در خارج از کشور امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکترای وجود دارد

موقعیت شغلی



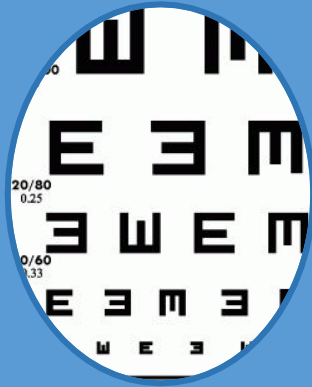
امکان فعالیت در:
الف) سازمان بهزیستی، هلال احمر، بنیاد جانبازان و بیمارستان‌های دارای مراکز ارتوپدی فنی
ب) احداث مراکز خصوصی و معالجه‌ی افرادی که مشکلات ارتوپدی دارند
ج) زمینه‌ی نوآوری در این رشته بسیار زیاد است بخصوص در زمینه پروتزهای زیبایی مانند ساخت چشم، گوش و... که در ایران با کمبود نیروی کار متخصص مواجه هستیم



بیو تکنولوژی



تعریف



بیو تکنولوژی علم استفاده از میکرو ارگانسیم ها در راستای منافع انسان است و به عبارتی کاربرد فنون مهندسی ژنتیک در تولید محصولات کشاورزی، صنعتی، درمانی و تشخیصی با کیفیت بالاتر، قیمت ارزان تر، محصول بیشتر و خطر کمتر است. این رشته از سه مرحله کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تشکیل شده است. در صورتی که معدل دانشجویان هر ترم بالاتر از 15 باشد می توانند وارد مرحله ارشد شوند.

با توجه به طولانی بودن مدت تحصیل در این رشته ، علاقه شرط اولیه ورود به این رشته می باشد. تلفیق رشته های علوم تجربی و علوم ریاضی فیزیک باعث می شود درصد کمی از داوطلبان به این رشته تمایل داشته باشند. بهره هوشی بالا ، قدرت درک و استدلال، توان نوآوری و خلاقیت، علاقه و انگیزه شدید به یادگیری شرط لازم برای ورود به این رشته می باشد

آشنایی با زبان برنامه نویسی، تسلط بر زبان انگلیسی از شرایط ورود به این رشته می باشد .



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

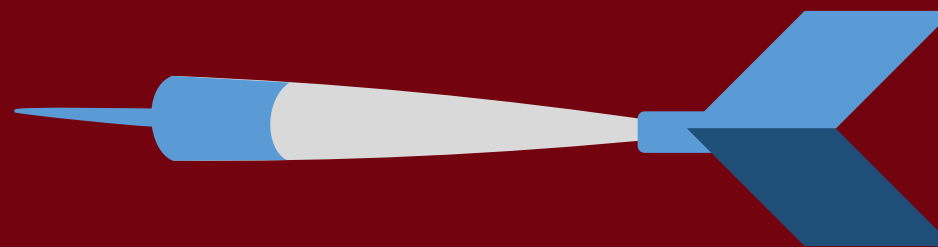
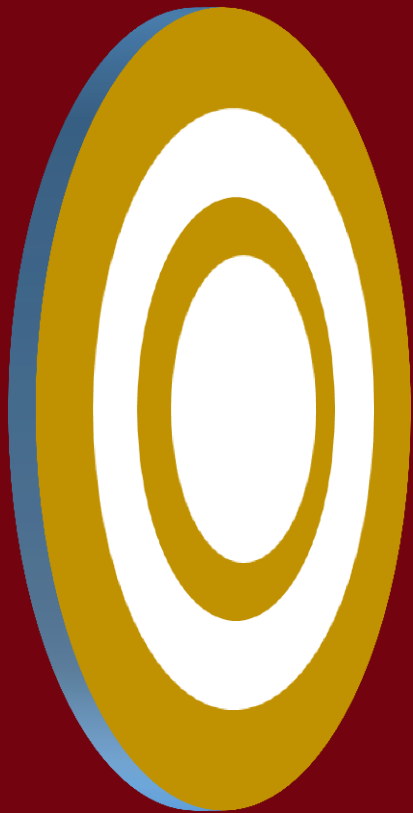
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

بیوتکنولوژی میکروبی، بیوتکنولوژی پزشکی، بیوتکنولوژی محیطی و دریایی، بیوتکنولوژی مولکولی، فرآورش زیستی و بیوتکنولوژی کشاورزی (گیاهی)

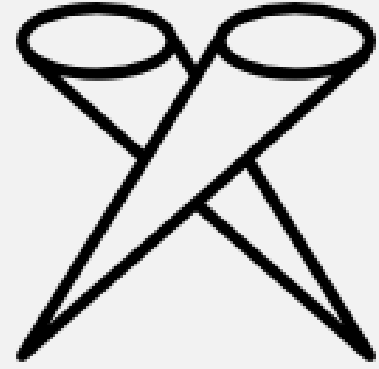
این رشته به صورت دکترای پیوسته ارائه می شود

موقعیت شغلی



رشته بیوتکنولوژی، یک رشته جدید است و بی شک مدتی زمان خواهد برد تا فارغ التحصیلان آن، جایگاه واقعی خویش را پیدا کنند اما این به معنای آن نیست که موقعیت شغلی برای فارغ التحصیلان این رشته مهیا نیست چون زمینه کار بیوتکنولوژی در داخل کشور مساعد است. فارغ التحصیلان این رشته می توانند به عنوان نیروی انسانی متخصص برای مدیریت میانی و هدایت امور فنی خطوط تولید، مزارع و آزمایشگاهها مشغول به فعالیت شوند.

مهدی محدث



پرتو شناسی



تعریف



هدف از تعلیم این رشته نحوه تصویربرداری از اعضای مختلف بدن برای تشخیص پزشکی است. دانشجویان در این رشته با دستگاه های تصویربرداری پزشکی نظیر سیستم های دیجیتال ام آر آی آشنا شده و میتوانند تصویربرداری های اختصاصی و نسبتاً دشوار نظیر سیستم گوارش، عروق و ادرار انجام دهند.

تسلط به درس‌های ریاضی و فزیک در این رشته بسیار مهم است که برخی از استادان رادیولوژی معتقدند که دانشجوی این رشته باید از بین داوطلبان گروه آزمایشی ریاضی و فنی انتخاب گردد.

کار رادیولوژیست، یک کار بیمارستانی است. از همین رو دانشجوی این رشته باید حس کار در بیمارستان و با بیماران را داشته باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

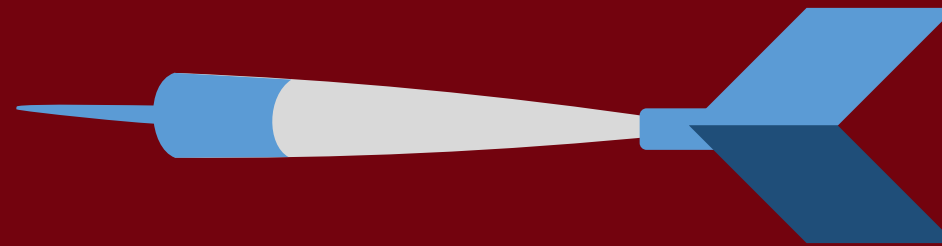
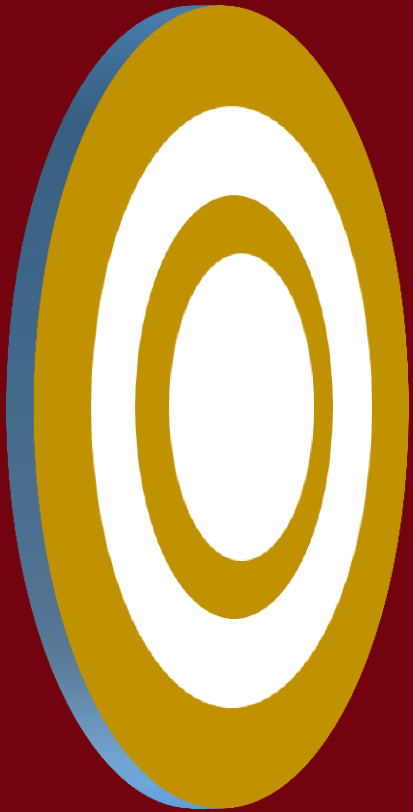
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

فارغ التحصیلان کارشناسی رادیولوژی می توانند در رشته های زیر در مقطع ارشد ادامه تحصیل دهند:
رشته مهندسی پزشکی، رشته اپیدمیولوژی، رشته ارزیابی فناوری سلامت، رشته اقتصاد بهداشت، رشته انفورماتیک پزشکی، رشته فناوری اطلاعات سلامت، رشته فیزیک پزشکی
و...

این رشته تا مقطع کارشناسی ارائه می گردد .

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در بیمارستانها و موسسه های تصویرنگاری



تکنولوژی پرتو درمانی



تعریف



پرتودرمانی یا رادیوتراپی یکی از مهم‌ترین شاخه‌های فیزیک پزشکی است که به درمان بیماری با استفاده از پرتوهای نافذ نظیر پرتوهای ایکس و آلفا و بتا و گاما می‌پردازد.

هدف از پرتودرمانی، از بین بردن حداکثر سلول‌های سرطانی با حداقل آسیب به بافت‌های سالم است که عمدتاً در معالجه و یا تقلیل امراض سرطانی به کار می‌رود.

گفتنی است تفاوت این رشته با تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) در این است که متخصص رادیولوژی با استفاده از دستگاه‌های تصویربرداری، از اعضای مختلف بدن تصویربرداری می‌کند اما متخصص رادیوتراپی، از اشعه برای درمان بیماری استفاده می‌کند و اجرای عملیات درمانی را برعهده دارد.

این رشته نیازمند دقت و ظرافت فراوان است زیرا همان اشعه ای که میتواند بهبود بیمار را رقم بزند، در صورت استفاده ی نابجا جان وی را میگیرد. این رشته بیشتر با افرادی که با مشکل سرطان دست و پنجه نرم میکنند سروکار دارد. بنابراین داشتن مهارت کلامی و شرایط روحی روانی مناسب لازم است. همچنین تسلط بر درس ریاضی و فیزیک دبیرستان، به خصوص آشنایی کامل با قوانین فیزیک نور و همچنین درس زیست شناسی لازمه ی موفقیت در این رشته است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

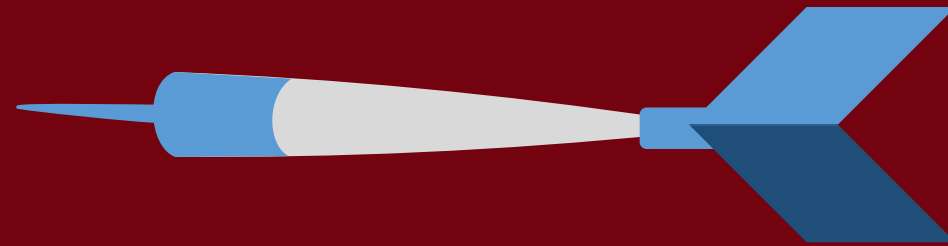
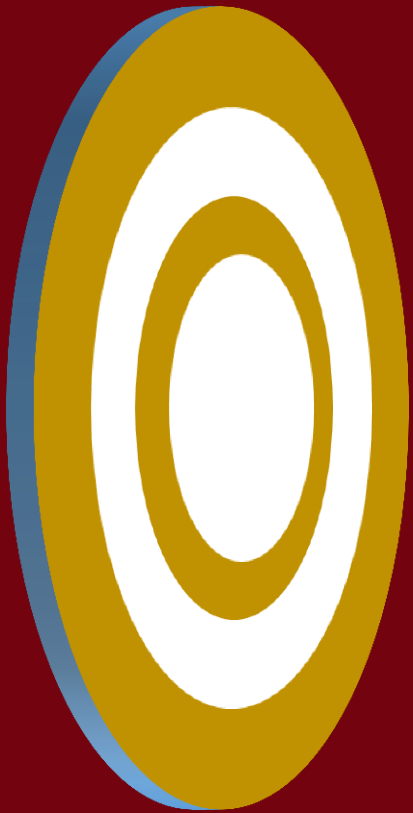
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

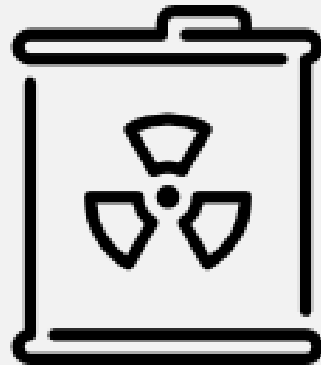
امکان ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد برای
گرایش های زیر فراهم است:
رشته ی مهندسی پزشکی، رشته ی نانو تکنولوژی پزشکی،
رشته ی رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی، رشته ی زیست
فناوری پزشکی، رشته ی ارزیابی فناوری سلامت، رشته
ی انفورماتیک پزشکی، رشته ی مدیریت خدمات
بهداشتی درمانی

در حال حاضر این رشته دکترا ندارد

موقعیت شغلی



فارغ التحصیلان میتوانند در مراکز پرترمانی بیمارستان ها
و مراکز تحقیقاتی به پرترمانی های ساده و تخصصی پردازند.



کارشناسی تکنولوژی پزشکی هسته ای



تعریف



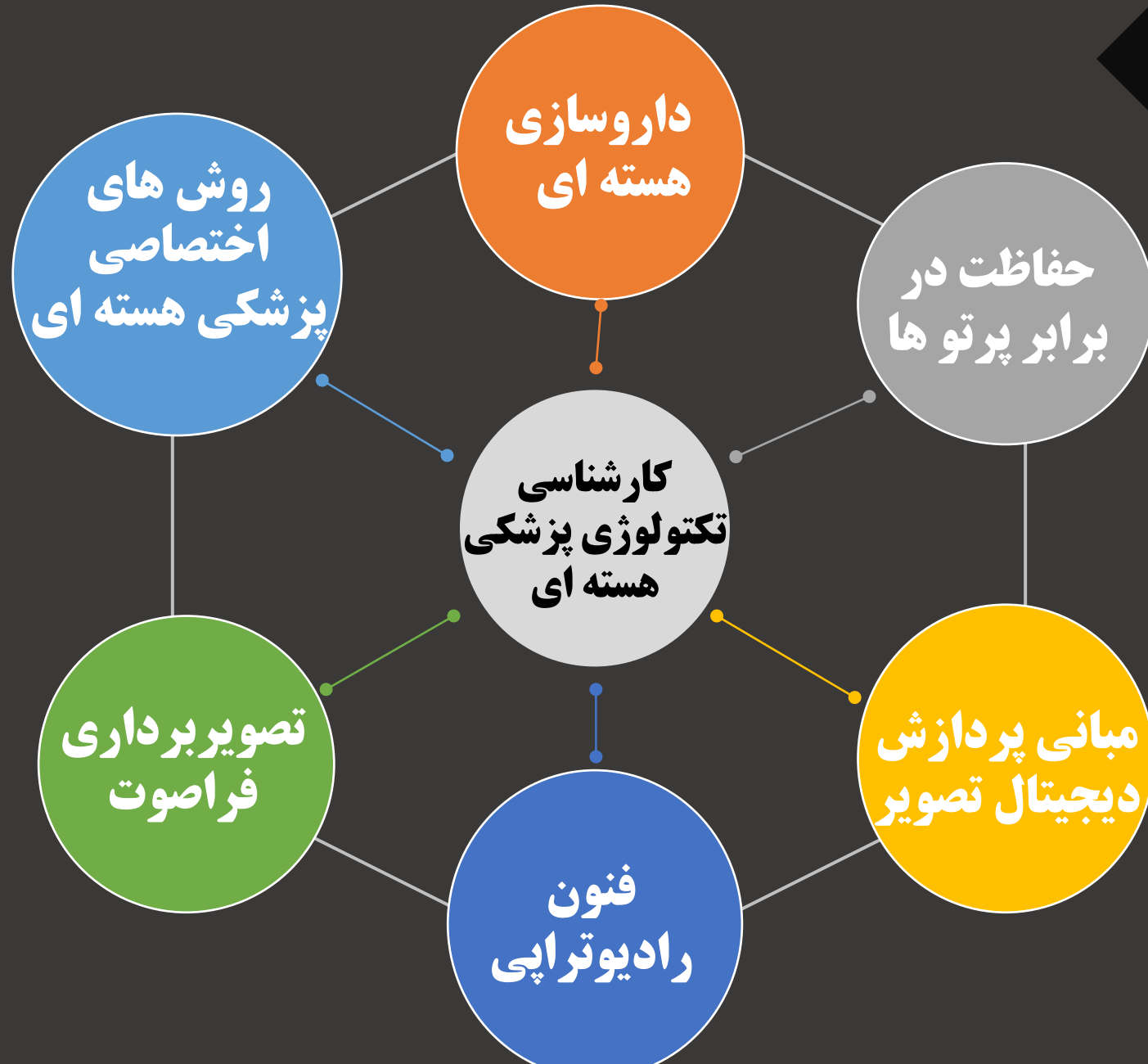
پزشکی هسته ای حوزه ای میان رشته ای و برخاسته از رشته های تصویربرداری پزشکی، فیزیک پزشکی و پرتونگاری مولکولی است که از خواص هسته ای مواد (مثل رادیوایزوتوپها) برای تشخیص و درمان بیماریها استفاده می کند.

هدف از این رشته، تربیت افراد کارآمدی است که بتوانند زیر نظر پزشکان و متخصصان در مراکز تشخیصی و درمانی پزشکی هسته ای و نیز مراکز آموزشی مرتبط، بیماران را در مورد چگونگی مصرف صحیح داروهای رادیواکتیو (رادیو داروها) تجویز شده و حفاظت آنان در برابر اشعه یونساز، عملاً یاری نمایند.

سلامت جسمی در کنار کار در شرایط سخت از ویژگی های مهم متقاضیان ورود به این رشته است . به طور کلی منظم بودن در کنار دقیق بودن در ارائه ی کار می تواند تاثیر بسیار زیادی در موفقیت در این رشته داشته باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

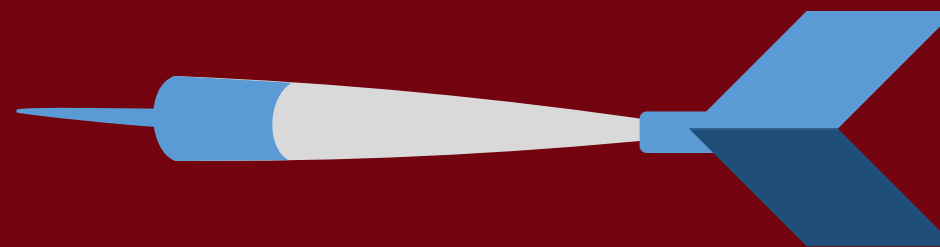
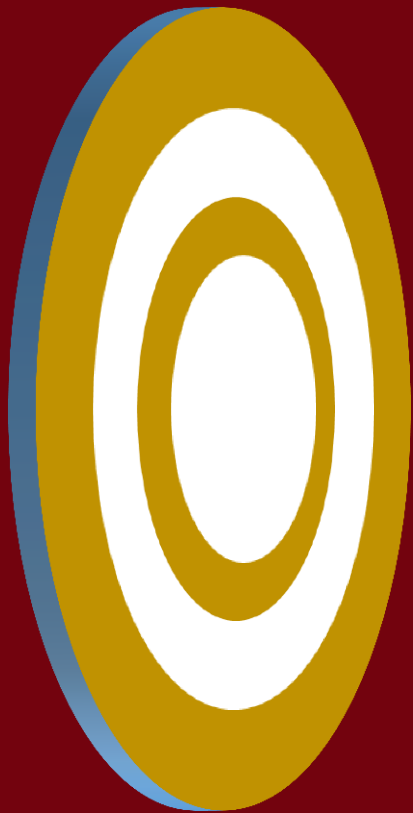
مقاطع بالاتر

این رشته تا مقطع کارشناسی ارائه میشود ولی فارغ التحصیلان میتوانند دوره تحصیلات تکمیلی خود را در رشته های زیر ادامه دهند:

رشته مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، رشته مهندسی پزشکی (زیست مواد)، اپیدمیولوژی، ارزیابی فناوری سلامت، اقتصاد بهداشت، انفورماتیک پزشکی، رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی، آمار زیستی، فیزیک پزشکی، فناوری اطلاعات سلامت، کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، نانو تکنولوژی پزشکی، زیست فناوری پزشکی، رفاه اجتماعی، تاریخ علوم پزشکی، علوم داروهای پرتوزا

این رشته تا مقطع کارشناسی ارائه می گردد .

موقعیت شغلی



متأسفانه به دلیل آمار بالای سرطان در کشورمان بیمارستان های دولتی و خصوصی امروزه مملو از بیمارانی است که خواهان مصرف رادیو دارو ها هستند. از این رو فارغ التحصیلان این رشته می توانند در مراکز درمانی مشغول به کار شوند.



پزشکی



تعریف

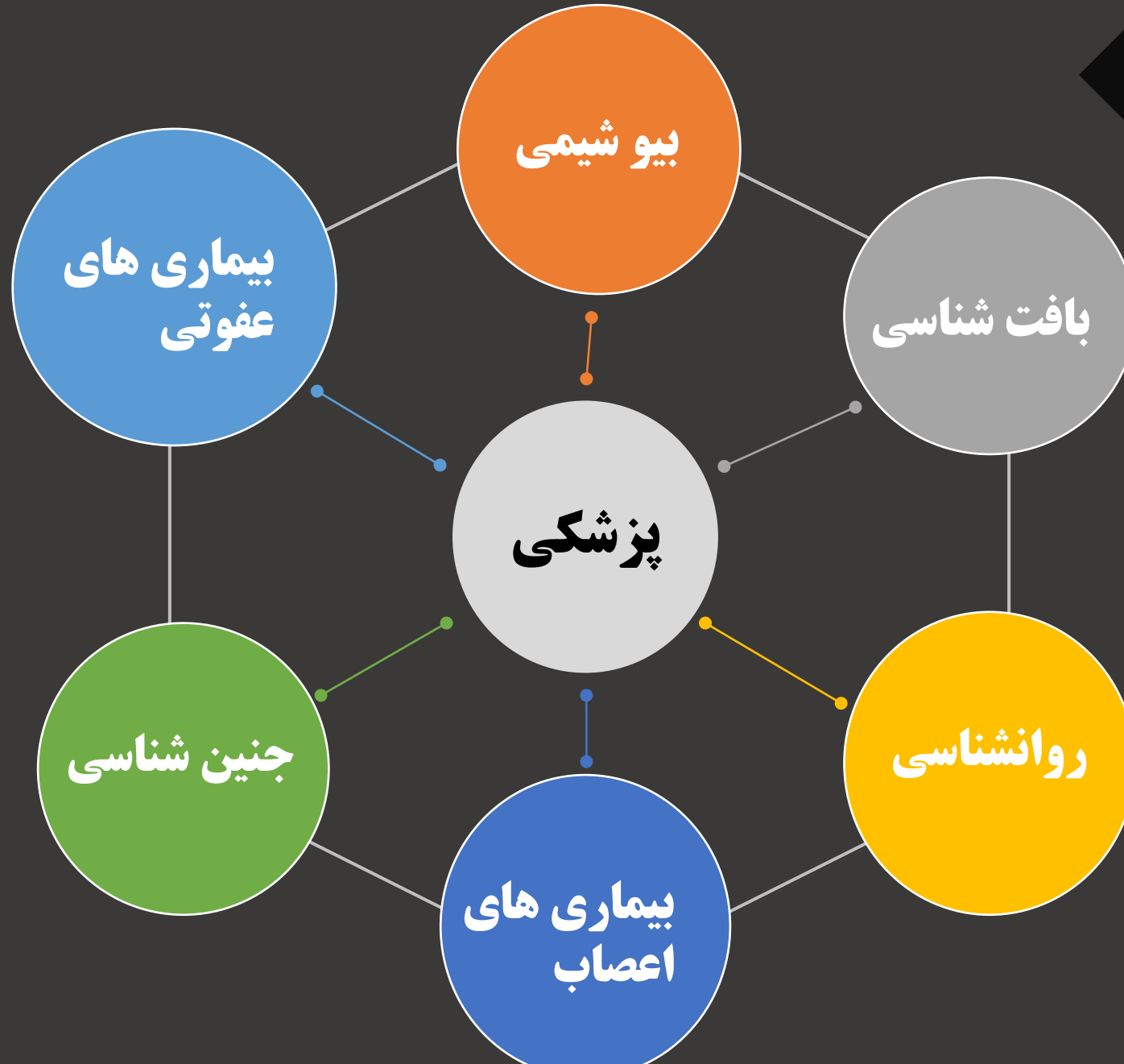


هدف تربیت پزشک عمومی است که به تأمین بهداشت و درمان بیماری های مردم کمک می کند. نظام آموزش پزشکی عمومی شامل 5 دوره است که به صورت متوالی طی می شود: علوم پایه - فیزیوپاتولوژی - کارآموزی بالینی - کارورزی بالینی - کارورزی فارغ التحصیلان ملزم به خدمت در مناطق محروم کشور هستند. طول مدت خدمت بسته به موقعیت منطقه، از 14 ماه تا 2 سال به طول می انجامد.

داوطلبان ورود به رشته پزشکی باید از دانش و علاقه بالایی در زمینه درس های زیست شناسی و علوم پایه برخوردار باشند و همچنین تسلط بالایی به زبان انگلیسی داشته باشند. مطلب قابل بیان در خصوص رشته ی پزشکی، طول دوره این رشته است که به دلیل طولانی بودن آن و علاوه بر آن حجم بودن درسا نیاز به صبر و حوصله فراوان دارد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

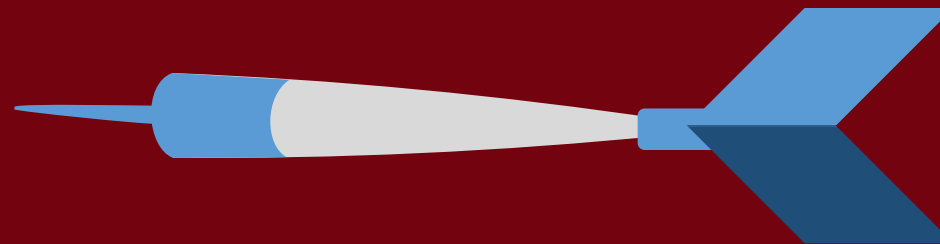
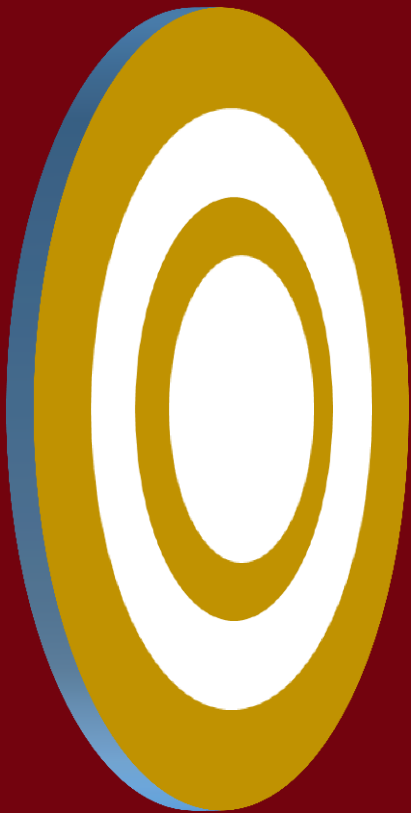
این رشته کارشناسی ندارد.

این رشته کارشناسی ارشد ندارد

ادامه تحصیل دانشجویان رشته پزشکی بعد از اتمام دوره پزشکی عمومی در دو مرحله امکان پذیر است:

الف) ادامه تحصیل در رشته‌های تخصصی بالینی
ب) ادامه تحصیل در رشته‌های علوم پایه، فارغ التحصیلان رشته پزشکی می‌توانند در تخصصهای علوم پایه پزشکی نظیر فیزیولوژی، ایمونولوژی، ژنتیک، ویروس‌شناسی پزشکی، میکروپزشکی، انگل‌شناسی پزشکی، بیوشیمی، آمار حیاتی و تغذیه نیز شرکت نمایند.

موقعیت شغلی



عمده‌ترین موقعیت های شغلی که بیشتر پزشکان می‌توانند جذب آنها شوند، عبارتند از:

الف) مطب های شخصی که بر حسب تمایل پزشک و نیاز منطقه در شهرها و روستاها دایر می‌گردد و پزشکان ویزیت مراجعان را در مطب ها انجام می‌دهند.

ب) بیمارستان ها و درمانگاه های خصوصی و دولتی که در آنها پزشکان به تشخیص و درمان بیماری های مراجعان خود می‌پردازند.

ج) مراکز بهداشتی درمانی شهری یا روستایی که اغلب مدیریت و سرپرستی این مراکز به عهده پزشکان عمومی می‌باشد و همچنین این مراکز از پزشکان عمومی برای تشخیص، درمان و پیگیری بیماری ها نیز استفاده می‌نمایند.



دامپزشکی



تعریف



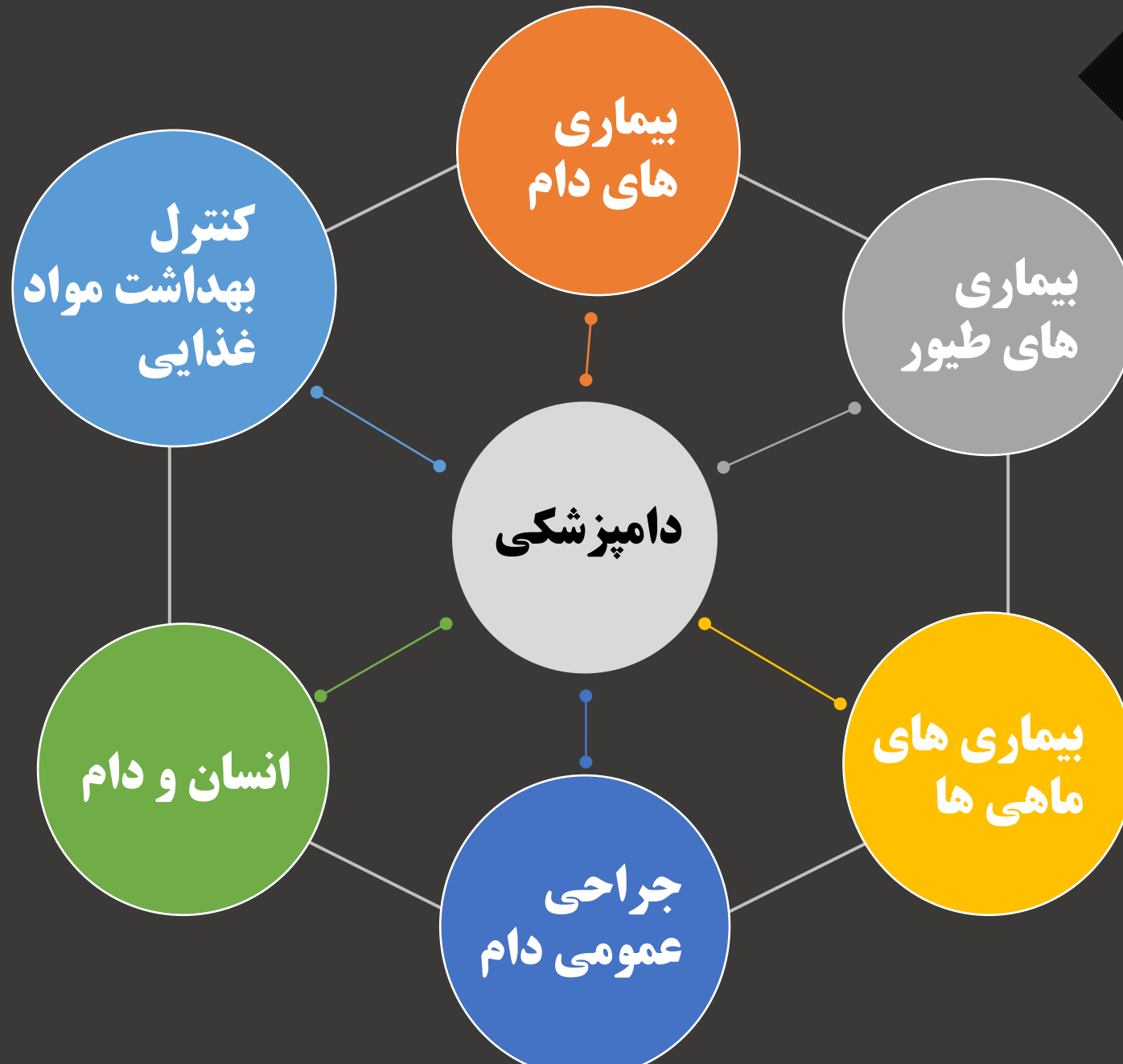
دامپزشکی علم شناخت بیماری‌های دامی اعم از بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان یا بیماری‌های خاص دام، پیشگیری از بیماری‌ها، معالجه بیماری‌ها و همچنین علم تغذیه انسان و دام است. این رشته در ایران در دو مقطع دکترای حرفه‌ای و کاردانی دامپزشکی ارائه میشود که مدت تحصیل در دوره‌ی دکتری حدود 7 سال به طول میانجامد.

اگر به حیوانات علاقه زیادی داشته و از کارهای حوزه پزشکی لذت می‌برید این شغل برای شما مناسب است و چون بیمار شما نمیتواند درد خود را بیان کند باید قدرت تجزیه و تحلیل بالایی داشته باشید.

علاوه بر این دانشجوی این رشته باید توانایی کار در ساعات طولانی و نامنظم را داشته باشد زیرا گاهی ممکن است برای معالجه بیماری یک گاوداری یا مرغ داری یا هر مرکز دیگر نگهداری حیوانات ناچار باشد ساعات طولانی بدون وقفه کار کند و یا حتی به سفرهای کاری برود.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

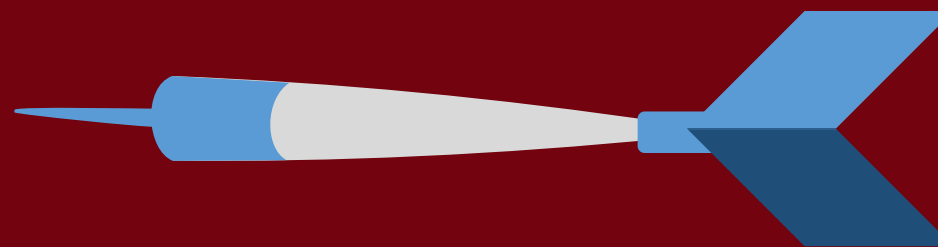
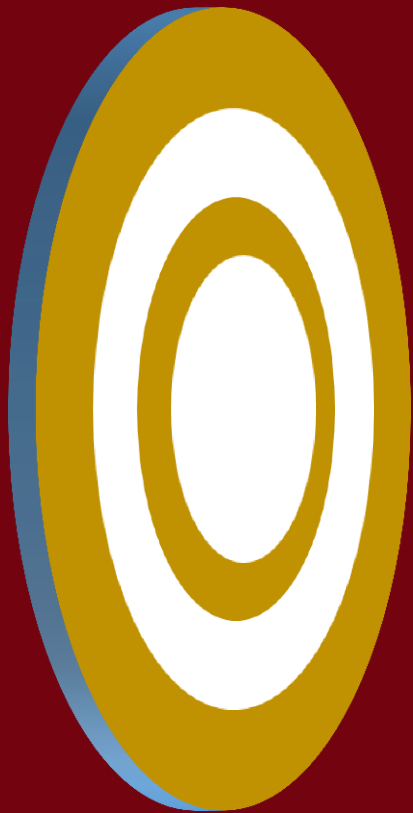
این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش است.

مقاطع بالاتر

این رشته در مقطع کارشناسی ارشد فاقد گرایش است.

امکان ادامه تحصیل تا دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در :

الف) در سازمان دامپزشکی، مؤسسه تحقیقات و تولید واکسن، شرکت‌های تولید دارو و فرآورده‌های دامی، شرکت‌های تولید مواد غذایی با فرآورده‌های دامی، واحدهای دامپروری دولتی
ب) تأسیس داروخانه دامپزشکی و آزمایشگاه تشخیص طبی دامپزشکی
ج) عضویت هیات علمی دانشگاهها و مراکز آموزشی

مهدی محدث



دندان پزشکی



تعریف

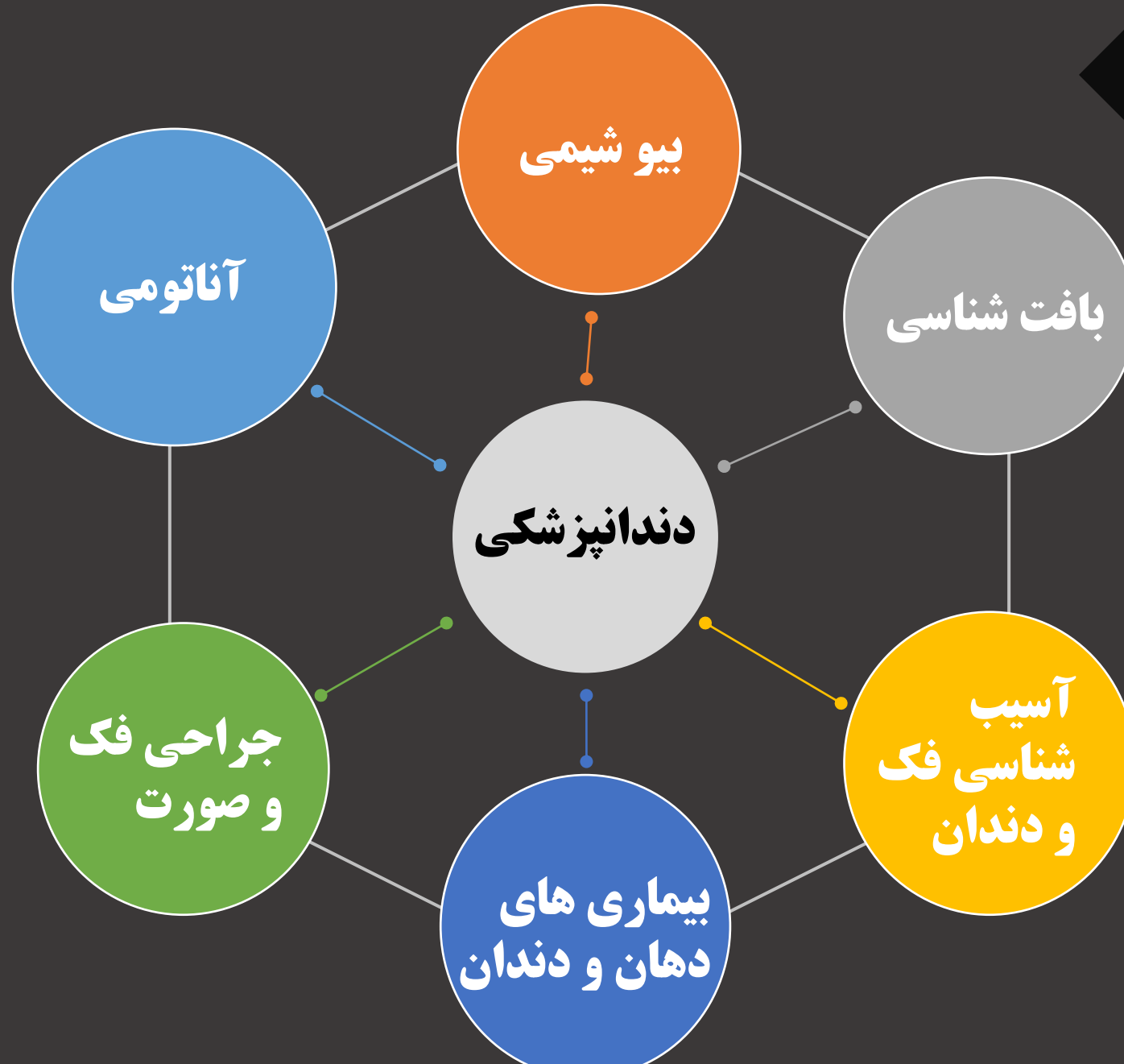


یک دکتر دندانپزشک، به تشخیص و درمان بیماری‌های دهان و دندان می‌پردازد؛ به همین دلیل گاهی اساتید این رشته، به جای دندانپزشکی، اصطلاح: «دهان‌پزشکی» را به کار می‌برند. در دندانپزشکی، علاوه بر ساخت دندان جدید (پروتز)، به شناخت بیماری‌های دهان و دندان و لثه و انواع جراحی‌های دندانی و لثه‌ای پی می‌بریم. دندانپزشکی شامل دو دوره علوم پایه (2 سال) و کارآموزی (4 سال) می‌باشد. پس از اتمام تحصیلات، باید برای «طرح عمومی» نام نویسی کرده و به نوبت به شهرهایی که نیاز به خدمات درمانی دندانپزشکی دارد، اعزام شوند. دوره‌ی طرح، 18 ماه است.

دندان پزشکی یک رشته Art & science می باشد به همین دلیل خلاقیت و مهارت در کار دست و همچنین برخورداری از خلاقیت و دید هنری ، تسلط بر علوم پایه و زبان انگلیسی، توانایی ایجاد تمرکز و کنترل ذهن از شرایط لازم برای ورود به این رشته است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش است.

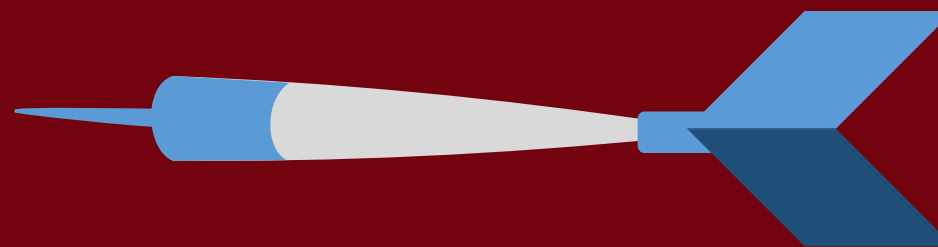
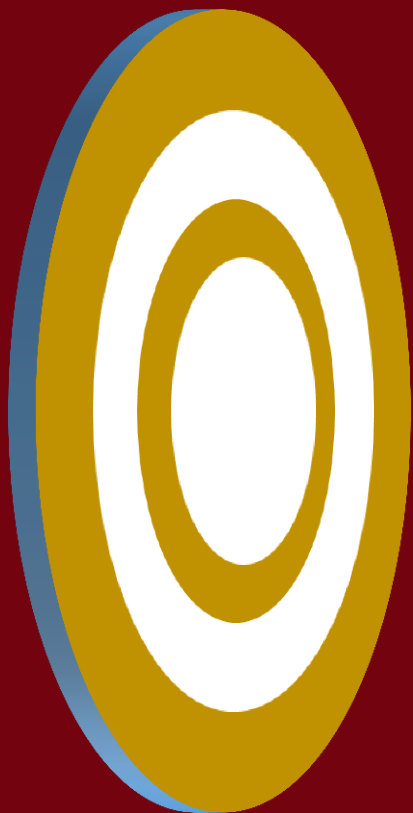
مقاطع بالاتر

این رشته در مقطع کارشناسی ارشد فاقد گرایش است.

امکان ادامه‌ی تحصیل فوق دکترا، در رشته‌های مختلف دندان‌پزشکی در کشور ما وجود دارد. برخی از انواع تخصص‌های این رشته عبارتند از:

- اندودنتیکس (درمان ریشه‌ی دندان پوسیده و کمک به حفظ سلامت و نگهداری دندان‌های طبیعی)
- بیماری‌های دهان و تشخیص (تشخیص کلینیکی و پاراکلینیکی ضایعات حفره‌ی دهان)
- پروتزهای دندانی (بازسازی دستگاه جونده دندان‌ها و ساختمان‌های مجاور صورت از طریق پروتزهای ثابت و متحرک پارسیل و کامل)
- دندان‌پزشکی ترمیمی (درمان و ترمیم ضایعات مینای دندان (سخت‌ترین ماده‌ی بدن) به منظور حفظ سلامت و زیبایی دندان‌های طبیعی) و ...

موقعیت شغلی



کار در بخش دولتی مثل بیمارستان ها ، درمانگاه ها و مراکز بهداشتی و درمانی
کار در بخش خصوصی مراکز خصوصی ، مطب شخصی
تذکر : اگرچه اهمیت رشته دندان پزشکی در شهرهای بزرگ و متوسط تا حدود
زیادی روشن است، اما متأسفانه هنوز این رشته نتوانسته است ارزش والای خود را
در شهرهای کوچک و روستاها، آن چنان که باید نشان دهد.



داروسازی



تعریف

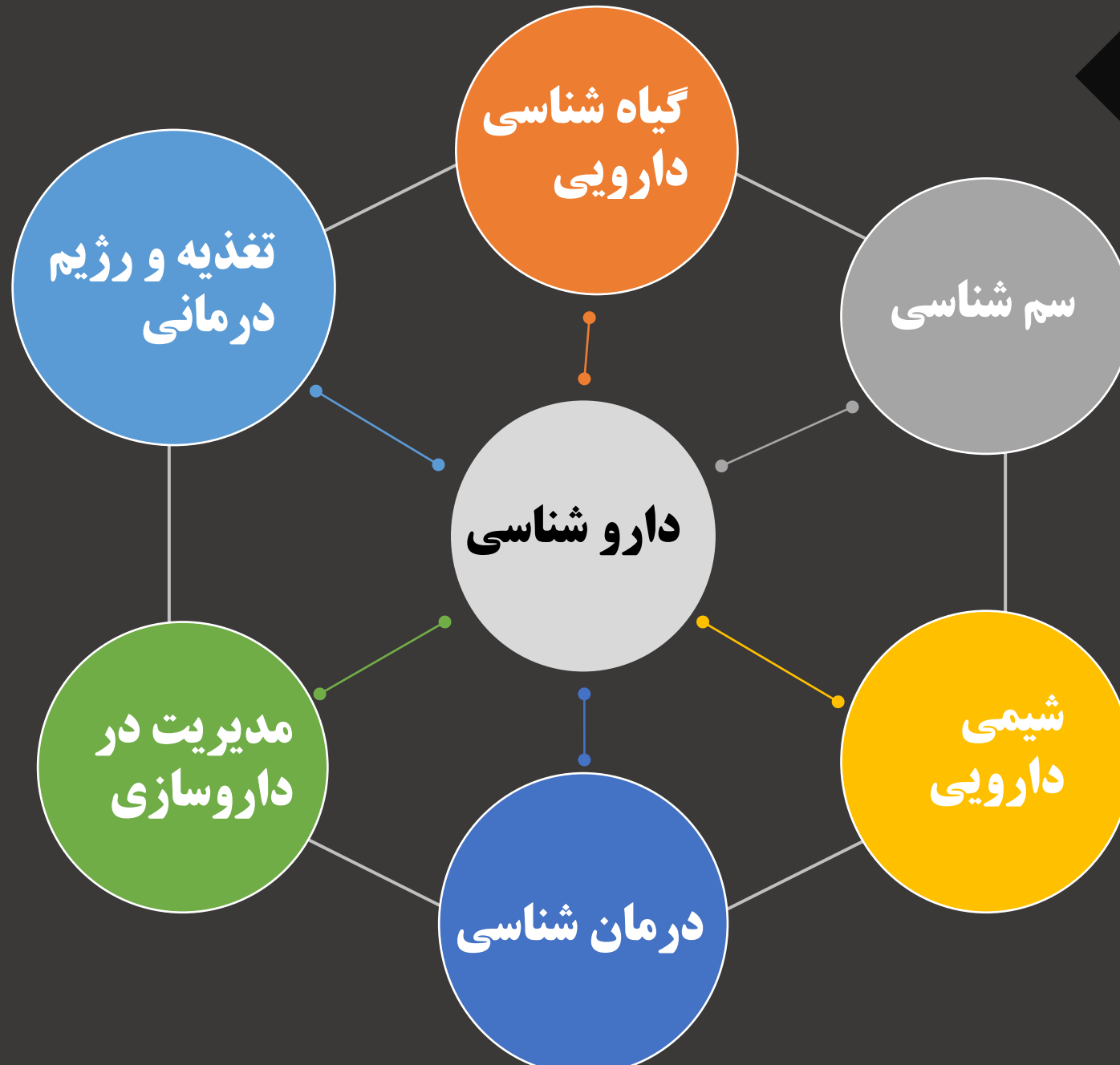


در علم پزشکی برای مداوای یک بیمار، روش‌های متعددی از جمله دارو درمانی، جراحی و روان درمانی وجود دارد که در این میان دارو درمانی به عنوان متداول‌ترین شیوه در تمام دنیا شایع است و رشته داروسازی، رشته‌ای است که در همین زمینه با بیماران و مردم مرتبط می‌گردد. همچنین یک داروساز در صورت ناموفق بودن رژیم دارو درمانی باید علل عدم موفقیت را بررسی کند. طول دوره در این رشته شش سال می‌باشد و شامل دو گروه درس پایه و تخصصی است.

داروسازی تلفیقی از علوم پایه و بالینی است و به همین دلیل علاقه به دروس شیمی و زیست‌شناسی برای این رشته ضروری است و در ضمن فردی سخت‌کوش و جدی باشد چون دروس این رشته بسیار فراگیر و متنوع بوده و هم جنبه حفظی و هم جنبه تحلیلی دارد و در نتیجه به همت و تلاش قابل توجه نیازمند است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته کارشناسی ندارد

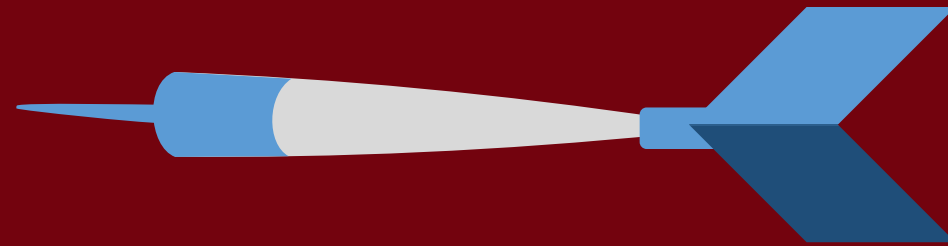
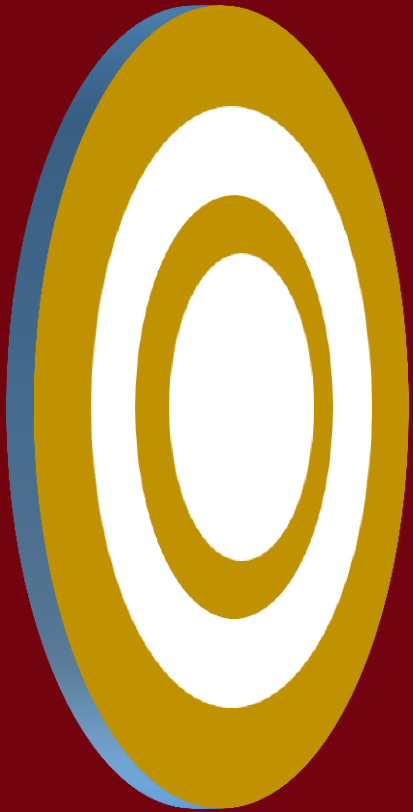
این رشته کارشناسی ارشد ندارد

رشته های تخصصی دارو سازی :

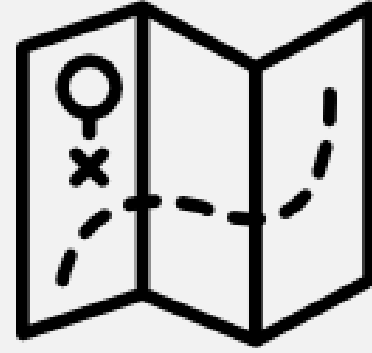
شیمی دارویی، دارو سازی، مفردات پزشکی، رادیو فارماسی، فارماکولوژی، مواد خوراکی و آب شناسی، فرآورده های آرایشی و بهداشتی، دارو سازی بیمارستانی، فرآورده های بیولوژیک، زهر شناسی.

علاوه بر رشته های یاد شده، فارغ التحصیلان رشته دارو سازی عمومی می توانند در تخصص های علوم پایه پزشکی نظیر: بیوشیمی، انگل شناسی پزشکی، میکروبی شناسی پزشکی، فیزیولوژی، آمار حیاتی، تغذیه، ایمونولوژی، ویروس شناسی و ژنتیک نیز شرکت نمایند.

موقعیت شغلی



کار در داروخانه ها
صنایع داروسازی (صنعت ساخت و کنترل دارو)
کارخانه های آرایشی - بهداشتی
کارهای اجرایی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



زمین شناسی



تعریف



زمین‌شناسی، حوزه‌ای است که در زمینه پیرایش زمین، وضعیت زمین در فضا، تاریخ زمین‌شناسی، شکل و ابعاد زمین، مشخصات فیزیکی و شیمیایی زمین و مواد تشکیل‌دهنده آن، بررسی عواملی که در شکل زمین دخیل هستند و... مطالعه و بررسی می‌کند. زمین‌شناسی با علوم زیستی، شیمی، جغرافیا، هواشناسی و آب و خاک ارتباط نزدیکی دارد.

زمین‌شناسی به مطالعه علمی ساختار، تحولات و حرکات زمین و همچنین منابع طبیعی می‌پردازد. او فرآیندهای داخلی و خارجی شکل‌دهنده زمین در تاریخ گذشته آن را بررسی می‌کند. و همچنین از روش‌های تحقیق و جستجوی مختلفی مانند حفاری، نقشه برداری، لرزه نگاری، تصاویر ماهواره‌ای و هوایی و اندازه‌گیری‌های الکترومغناطیسی در کار خود استفاده می‌کند.

دانشجوی خوب زمین‌شناسی علاوه بر تسلط کافی بر درس‌هایی مثل فیزیک، شیمی و ریاضی باید از قدرت تجسم مناسبی برخوردار باشد. مهم‌ترین ویژگی برای موفقیت در این رشته داشتن روحیه‌ای پرجنب و جوش، علاقه به زندگی در محیط‌های طبیعی مانند کوه‌ها و بیابان‌ها است، زیرا زمین‌شناسی نه تنها در دوران دانشجویی بلکه در زمینه‌های شغلی نیز با چنین محیط‌هایی روبروست. علاوه بر این داشتن توانایی جسمانی مناسب نیز لازم است.

یک زمین‌شناس گاهی لازم است روزهای زیادی از خانه دور باشد. نکته‌ای که علاقه‌مندان شغل زمین‌شناسی باید به آن توجه کنند این است که، این شغل تقریباً شغلی مردانه است زیرا عمده کار آن در شرایط سخت آب و هوایی و در طبیعت می‌باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش است.

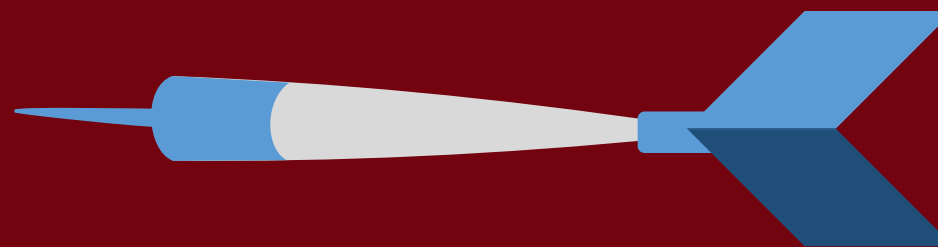
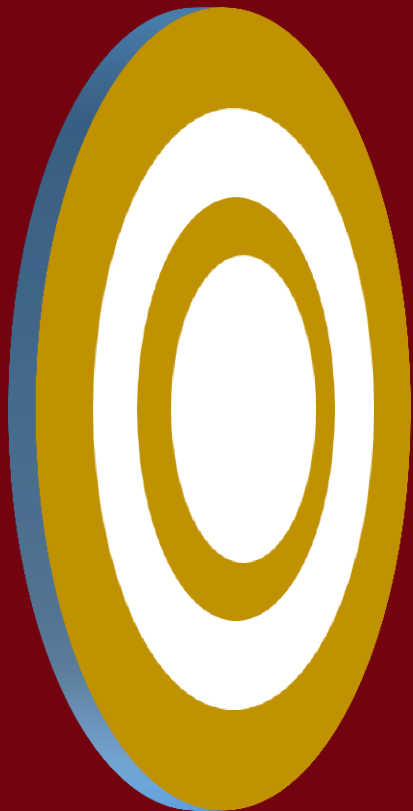
مقاطع بالاتر

گرایشهای کارشناسی ارشد:

زمین شناسی مهندسی، سنگ شناسی رسوبی-رسوب شناسی، زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی ساختمانی، زمین شناسی نفت، زمین شناسی زیست محیطی، چینه و فسیل شناسی، سنگ شناسی یا پترولوژی، آب شناسی

امکان ادامه تحصیل در این رشته در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



امکان اشتغال در بخش های زیر را دارا میباشد:

(الف) کارشناس در سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

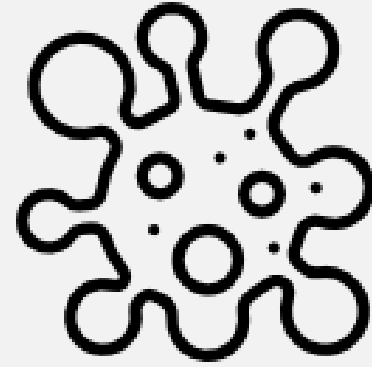
(ب) فعالیتها در آزمایشگاههای مربوط به بخش خصوصی

(ج) فعالیت در شرکت ملی نفت

(د) فعالیت در مؤسسه ژئوفیزیک، وزارت مسکن، وزارت کشاورزی ، وزارت راه و ترابری و مؤسسه زمین شناسی و زلزله

(ه) مکان کار در مراکز خرید و فروش جواهر به عنوان کارشناس سنگهای قیمتی

مهدی محمدی



زیست شناسی سلولی و مولکولی



تعریف

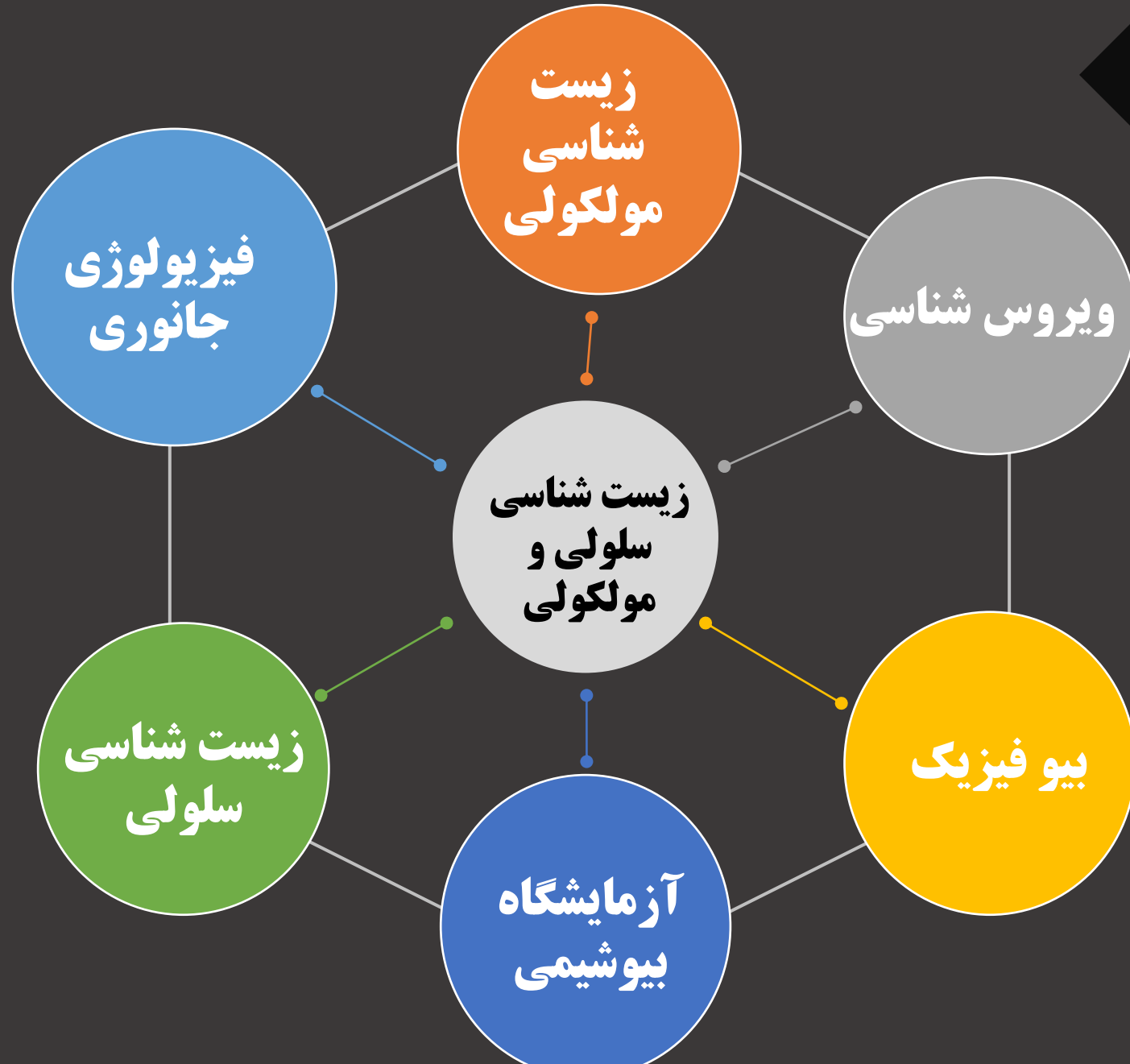


در زیست شناسی سلولی و مولکولی، سلول به عنوان واحد بنیادی تشکیل دهنده‌ی حیات مورد مطالعه قرار می‌گیرد و نقش مهم‌ترین ملکولهای آن DNA، RNA و پروتئین‌ها و روند پروتئین سازی بررسی می‌شود. رشته سلولی مولکولی در زیست شناسی مدرن از جایگاه ویژه و ممتازی برخوردار است و این رشته است که محققین زبده را برای کار در تحقیقات مربوطه در حوزه های مختلف پزشکی، بیوشیمی، ژنتیک، بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک، اصلاح نباتات، شیلات و دام و نظایر آن تربیت می‌کند.

در گرایش های مختلف زیست شناسی سلولی و مولکولی باید علاقه مند بود و صبر و پشتکار داشت تا بتوان طعم شیرین موفقیت را چشید. همچنین دانشجو باید حافظه خوبی داشته و در درس شیمی، ریاضی و فیزیک قوی باشد و در نهایت لازم است که به کارهای آزمایشگاهی علاقه مند باشد. برای مثال یکی از کارهایی که به طور معمول در آزمایشگاه علوم سلولی و مولکولی انجام می گیرد، استخراج RNA از یک بافت است که حداقل زمان لازم برای این کار 5 ساعت می باشد.



دروس تخصصی



گرایش ها (کارشناسی)

علوم سلولی و مولکولی

علوم سلولی و مولکولی: در این گرایش چگونگی فعالیتهای مولکولهای مهمی از جمله DNA، RNA و پروتئین ها بررسی میشود.

این گرایش به بررسی و مطالعه ی ارتباط میکروارگانیسم ها (باکتریها، ویروسها، قارچها و...) با خودشان ویا انسانها و حیوانات میپردازد.

میکروبیولوژی

بیوشیمی

بیوشیمی علم مربوط به ترکیب اجزا و ساختار مواد موجود در سیستم های زنده و واکنش های شیمیایی انجام شده در این سیستم هاست.

این گرایش تلاش می کند تا بگوید که چه مکانیزم های مولکولی، عامل انتقال صفات از نسلی به نسل دیگر هستند. همچنین می خواهد بداند که چرا گاهی اوقات در بین والدین و فرزندان در برخی صفات تفاوت های بسیار معنی داری وجود دارد.

ژنتیک

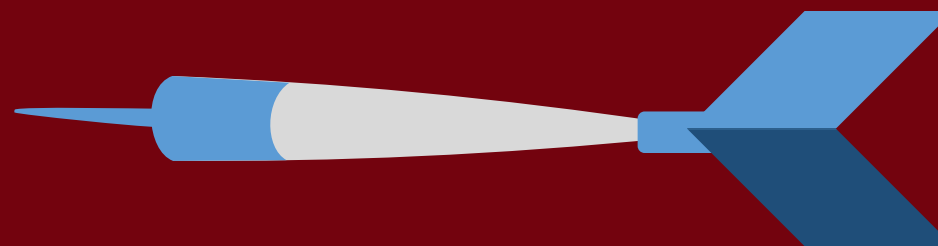
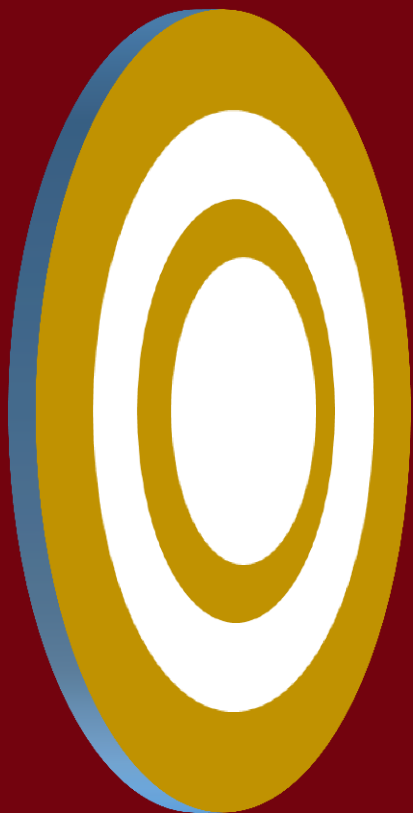
مهدی محدث

مقاطع بالاتر

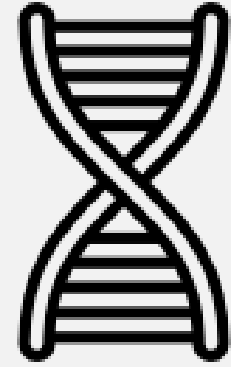
گرایش های ارشد:
علوم سلولی و مولکولی، ریز زیست فناوری، ژنتیک،
میکروبیولوژی، بیوشیمی، زیست فناوری دریا، بیوفیزیک، زیست
فناوری گرایش میکروبی

امکان ادامه تحصیل در این رشته در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:
الف) مراکز تحقیقاتی مانند انستیتوپاستور، مرکز تحقیقات ژنتیک، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک و مراکز تحقیقاتی دانشگاهی
ب) ایجاد شرکت خصوصی سازنده مواد اولیه آزمایشگاه‌های علوم سلولی و مولکولی



زیست شناسی



تعريف

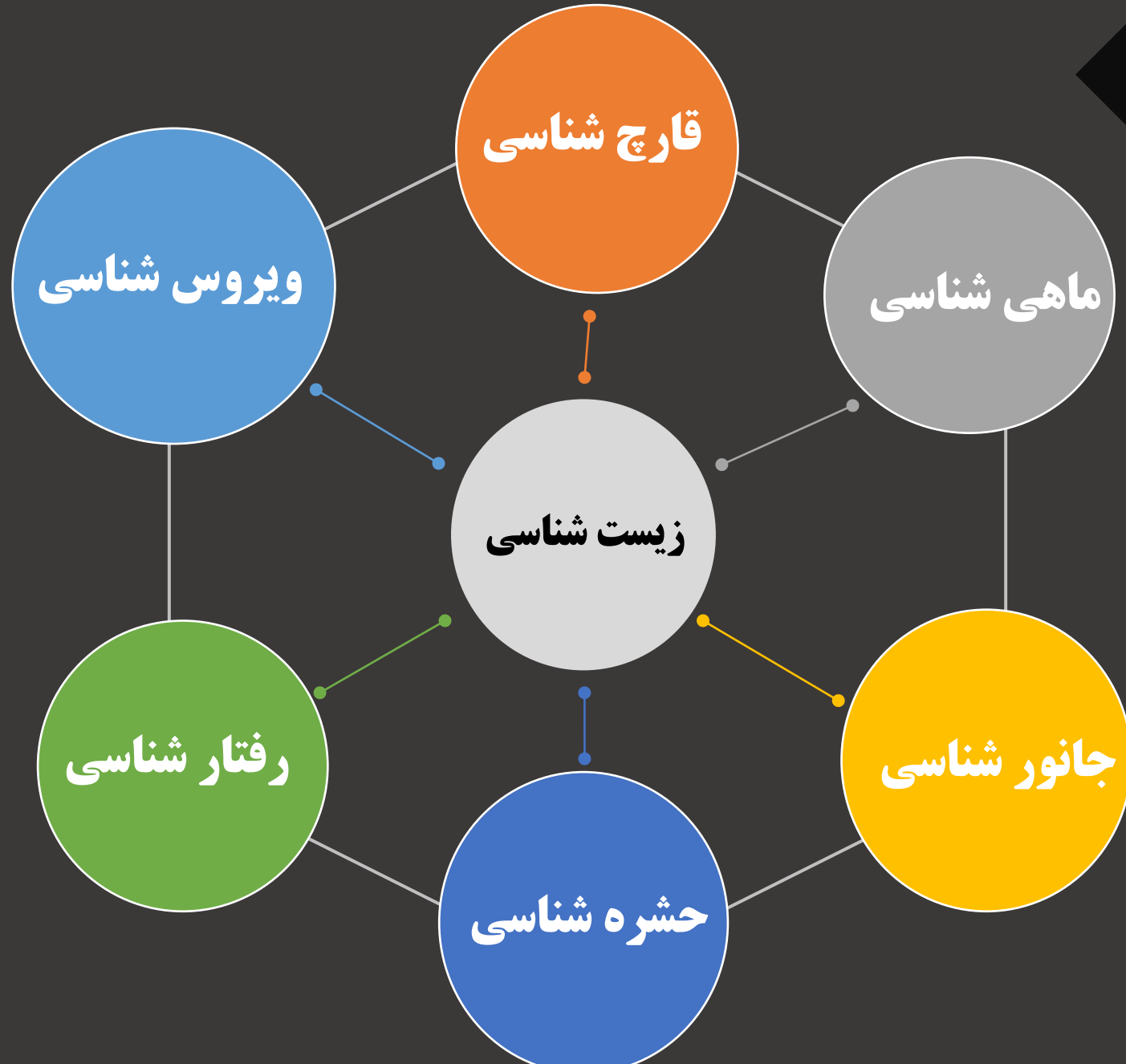


هدف این رشته تربیت کارشناسان متعهد و متخصصی است که از مفاهیم کلی و اساسی زیست شناسی آگاهی کافی داشته و جنبه های نظری و کاربردی این علم را با گذراندن واحدهای نظری و کاربردی بشناسند و نیازهای مراکز آموزشی و پژوهشی، تولیدی و خدماتی را در زمینه های مذکور مرتفع سازند.

دانشجوی رشته زیست‌شناسی باید عاشق کشف حقایق پدیده‌های طبیعی باشد و به گردش در طبیعت علاقه‌مند باشد. چون اطلاعاتی که با حضور در محیط طبیعی زندگی گیاه یا جانور می‌توان به دست آورد در هیچ کتابی پیدا نخواهد شد. در ضمن دانشجو لازم است فردی منظم و مرتب بوده و بتواند مطالب را در ذهن خویش به خوبی طبقه‌بندی کند تا در زمینه سیستماتیک موفق گردد.



دروس تخصصی



گرایش ها (کارشناسی)

زیست دریا

گرایش زیست دریا به بررسی و مطالعه خواص محیط آبی، بیولوژی آبزیان و فعالیت‌های آبزی پروری و بررسی آلودگی آب دریاها و تأثیر آن بر محیط دریا می‌پردازد.

علوم گیاهی

این گرایش صرفاً موارد مربوط به گیاه را اعم از گیاهان اولیه تا گیاهان امروزی بررسی می‌کند و دارای زمینه‌های مختلفی مانند: گیاه‌شناسی، فیزیولوژی گیاهی، ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان، بیوشیمی و جلبک‌شناسی است.

عمومی

این گرایش به مطالعه کلی تری از علوم زیست‌شناسی می‌پردازد و مانند گرایش‌های دیگر در موضوعی به طور تخصصی وارد نمی‌شود بلکه از هر کدام اطلاعات محدودی کسب می‌کنند.

علوم جانوری

علوم جانوری به مطالعه مسائل مربوط به جانوران می‌پردازد و دارای سه بخش اصلی جانورشناسی یا بیوسیستماتیک، فیزیولوژی جانوری اعم از انسانی و حیوانی و بافت‌شناسی و جنین‌شناسی جانوری است. بسیاری از گرایش‌های زیست‌شناسی وابسته به علوم جانوری هستند.

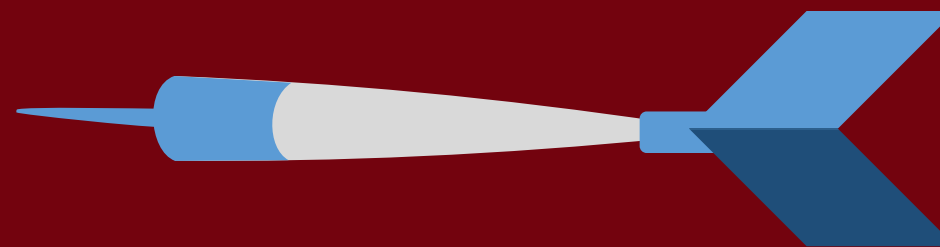
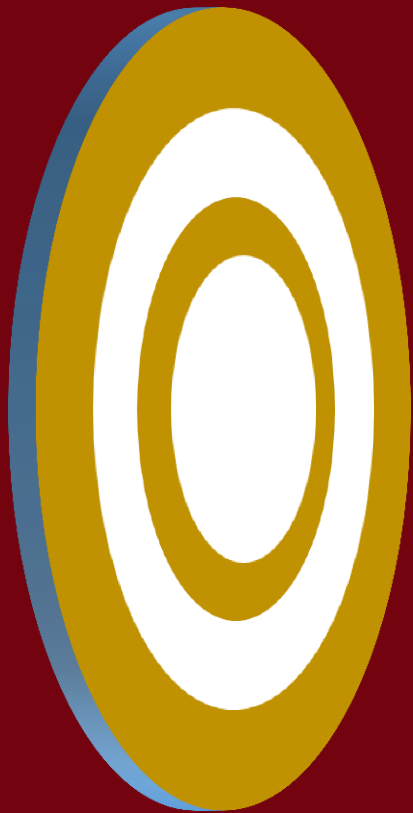
مهدی محدث

مقاطع بالاتر

گرایش های کارشناسی ارشد :
فیزیولوژی - سیستماتیک و بوم شناسی - زیست شناسی سلولی و
تکوینی - بیو سیستماتیک - زیست دریا - جانوران دریا - بوم
شناسی دریا - آلودگی دریا -

امکان ادامه تحصیل در این رشته در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



بطور کلی امکان فعالیت در:
الف) کارهای تحقیقاتی یا اداره آزمایشگاه های دانشگاه ها یا سازمان حفاظت از محیط زیست
ب) مراکز پرورش ماهی و یا حفظ بعضی از گونه های آبزیان که در حال انقراض (گرایش زیست دریا)

شیمی



تعریف

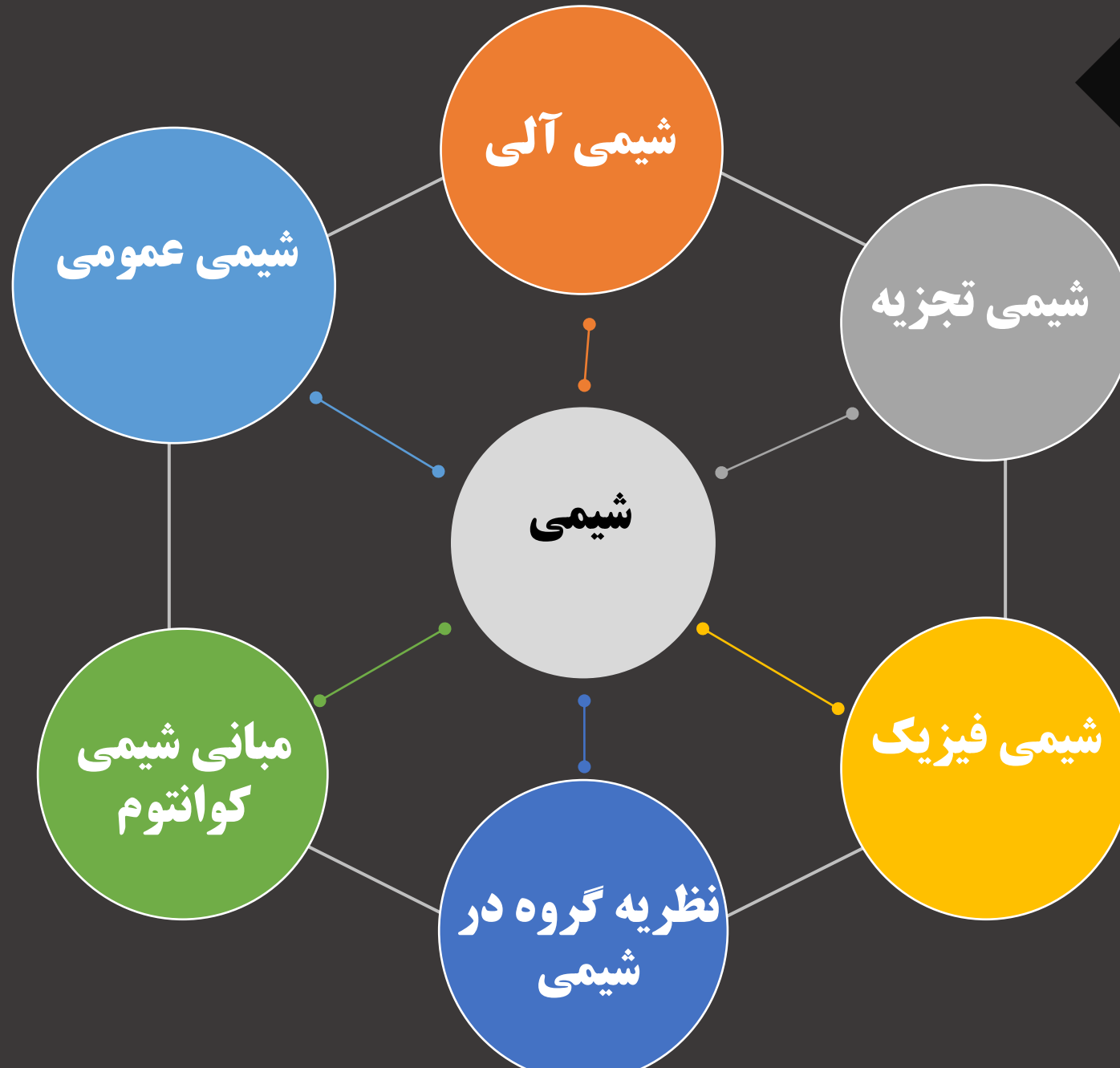
رشته ی شیمی عمدتاً به بررسی ساختارهای ماده و چگونگی ترکیب شدن مواد در طبیعت و همچنین به دنبال پیدا کردن فرایندهای بهینه برای انجام واکنش های مختلف است. در این رشته به بررسی و مطالعه اجمالی ترکیب ها، ساختار و ویژگی ماده و نیز کنترل آزمایشگاهی فرایندهای شیمیایی و موضوعات مرتبط با آن می پردازد. هدف این رشته تربیت افرادی است که با توجه به تجزیه و تحلیل های محیط و تعریف پروژه های آزمایشگاهی به بهینه کردن فرایندهای شیمیایی و نیز به بررسی ساختارهای مواد پردازند.

توانایی

در این رشته با ریاضی و فیزیک نیز سروکار داریم. بنابراین باید با درس هایی از جنس ریاضی و فیزیک نیز ارتباطی خوب و توانایی معمولی داشته باشیم. بدلیل تحقیقاتی بودن نوع رشته باید فردی صبور، با پشتکار و دارای روحیه جنگنده باشیم و همچنین توجه کنیم که بسیاری از پروژه های این رشته، آزمایشگاهی اند. پس باید به کار در آزمایشگاه نیز علاقه مند بود.



دروس تخصصی



گرایش ها

(کارشناسی)

فناوری اطلاعات

هدف این گرایش استفاده از نرم افزارها و برنامه نویسی تخصصی برای علوم شیمی است. دانشجویان با روش کار نرم افزارهای خاص شیمی و بانک های اطلاعاتی رشته آشنا می شود و توانایی خود را در استفاده و ایجاد نرم افزارهای گرافیکی مولکولی و شبیه سازی کامپیوتری افزایش می دهد.

کاربردی

هدف این گرایش ارتباط بین شیمی محض و کاربردهای آن در صنعت است. البته تفاوت تعداد دروس بین محض و کاربردی، 4 و 6 درس است و در مجموع 30-40 درس دارند (130 واحد). واحدهای تئوری و عملی هر دو تقریباً برابرند و تفاوت در ارائه پایان نامه و موضوع آن است.

آفت کش

هدف رشته تولید سموم و آفت کش هایی است که کمترین میزان آسیب را برای انسان و محیط زیست داشته باشد. با استفاده از علوم و فنون شیمی، دانشجویان این ترکیبات را بررسی و تولید می کنند.

گرایش‌ها (کارشناسی)

محیط زیست

هدف رشته، افزایش آگاهی دانشجویان در زمینه علوم پایه با تکیه بر شیمی در زمینه مسائل آلودگی محیط زیست و آشنایی با روش‌های رفع آن و توسعه و اثرات آلودگی‌ها بر محیط زیست می‌باشد.

هدف استفاده از اصول شیمی و زیست‌شناسی است برای ایجاد و واکنشی که منجر به مواد دارویی جدید بشود.

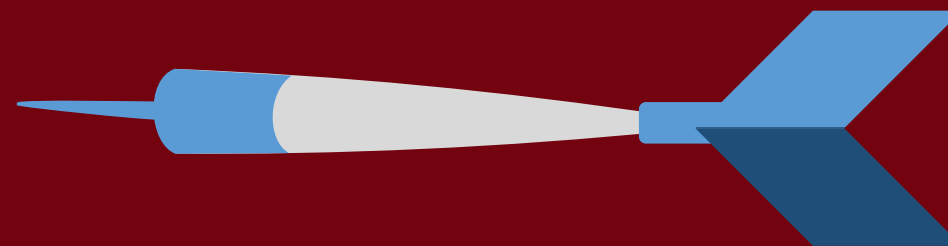
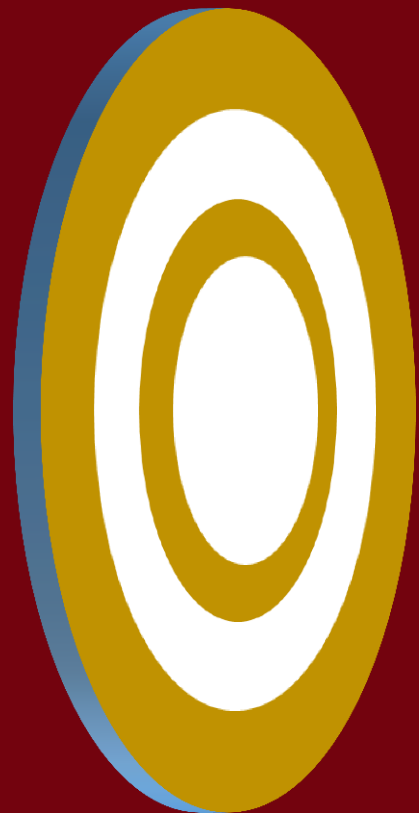
دارویی

مقاطع بالاتر

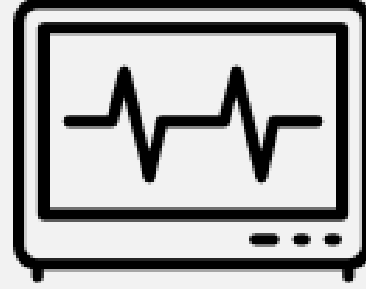
شیمی در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های «شیمی آلی»، «شیمی معدنی»، «شیمی تجزیه»، «شیمی فیزیک»، «شیمی پلیمر»، «نانو شیمی»، «فیتو شیمی»، «شیمی کاربردی»، «آموزش شیمی»، «شیمی دریا»، «شیمی دارویی»، «شیمی پشیرانه»، «شیمی فناوری اسانس» می باشد.

این رشته در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل می باشد.

موقعیت شغلی



بازار کار این رشته به نوع گرایش انتخاب شده در مقطع ارشد بستگی دارد. به طور معمول اگر فردی در بخش محض شروع به کار کند، آینده او کارهای تحقیقاتی-تدریسی خواهد شد. بنابراین باید شغل آموزش را دوست داشته باشد. به طور کلی، آینده شغلی این رشته بدلیل نوپا بودن آن در گرایش ها، بستگی دارد.



فناوری اطلاعات سلامت



تعریف



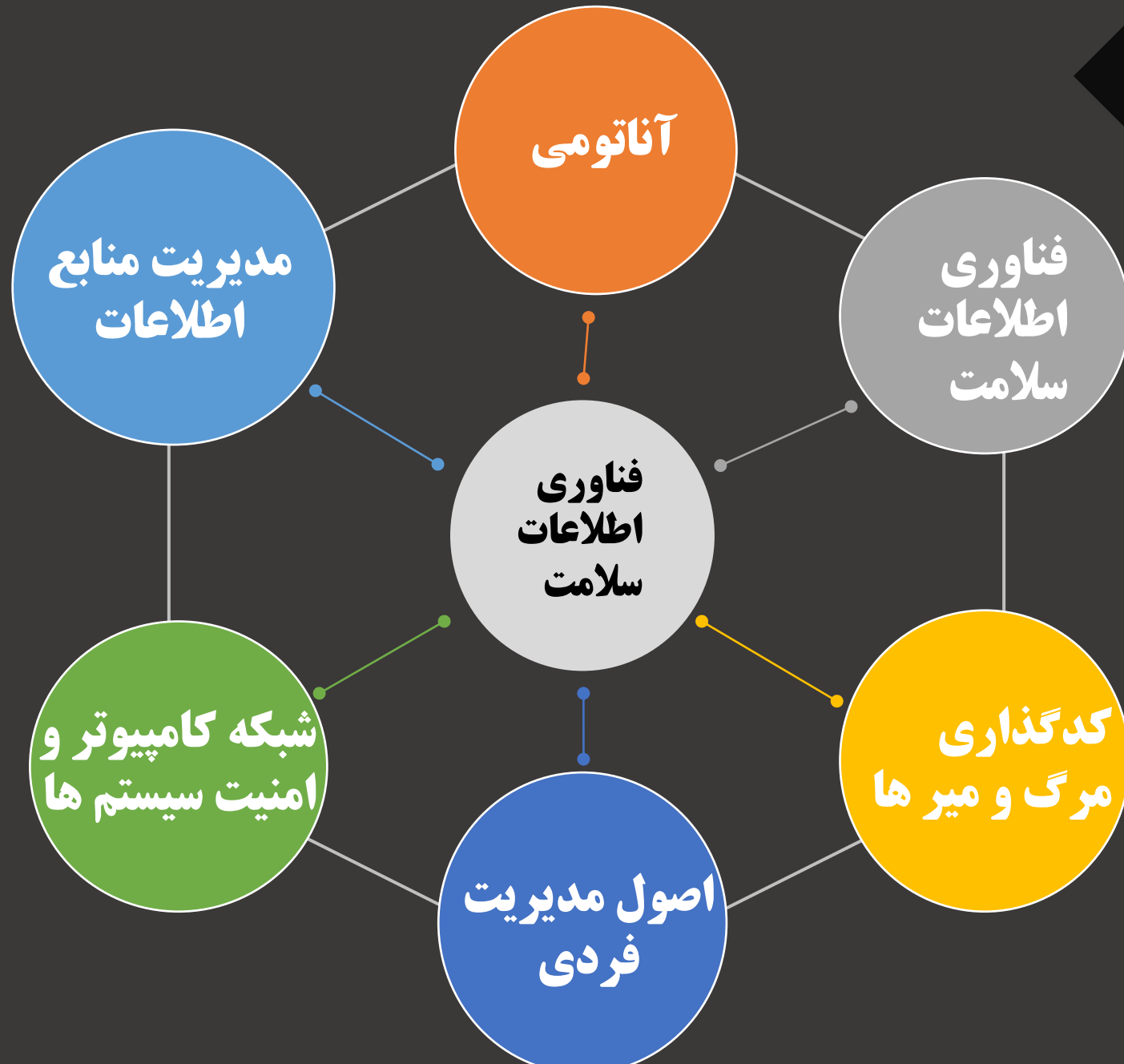
هدف از رشته فناوری اطلاعات سلامت تربیت افراد کار آزموده ای است که بتوانند تصدی و مدیریت بخش فناوری اطلاعات سلامت مشتمل بر تحلیل و سازماندهی اطلاعات و کد گذاری اطلاعات پزشکی بیماران در مراکز بهداشتی درمانی، تحلیل شاخص های آمار بیمارستانی (مرگ و میر، بیماری، مالی و ...) و ارائه به مدیران مربوط ، ارائه اطلاعات پزشکی به کاربران مجاز با رعایت موازین قانونی ، اجرای مصوبات مربوط به اطلاعات پزشکی بیماران، مشارکت در امور مربوط به خدمات ماشینی اطلاعات سلامت و مشارکت در طراحی فرم های اطلاعات سلامت را برعهده بگیرند.

به دلیل کار و فعالیت در محیط بیمارستان و مشکلات مربوط به آن داوطلبان این رشته باید توان جسمی بالایی داشته باشند همچنین باید قدرت تجزیه و تحلیل اطلاعات انبوه را داشته و با گرد آوری و طبقه بندی صحیح اسناد و مدارک پزشکی در سازماندهی اطلاعات نقش موثری را ایفا کنند.

داوطلب باید به دروس آمار، ریاضی، زیست شناسی، زبان انگلیسی و کامپیوتر علاقه مند باشد



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

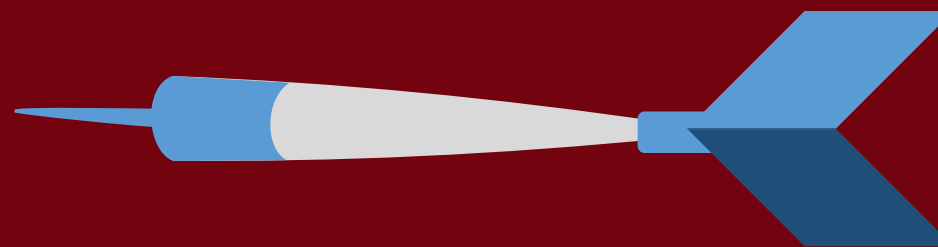
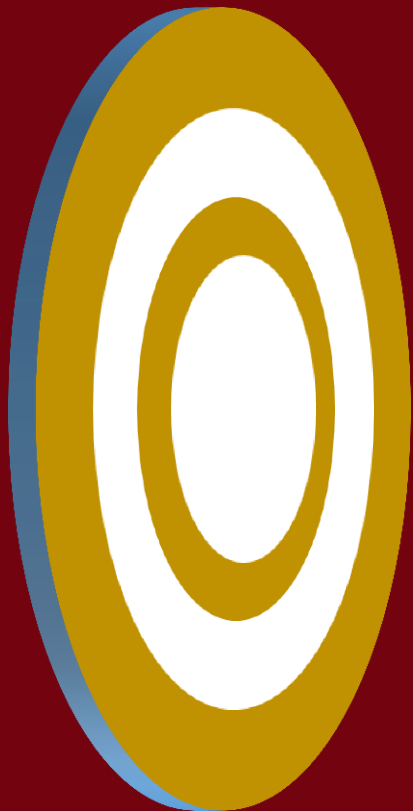
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

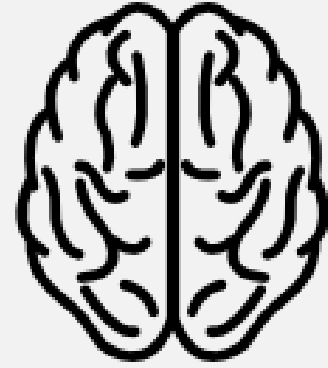
علاوه بر کارشناسی ارشد این رشته دانشجویان میتوانند در کارشناسی ارشد رشته های زیر شرکت نمایند:

مهندسی پزشکی، اپیدمیولوژی، ارزیابی فناوری سلامت، اقتصاد بهداشت، انفورماتیک پزشکی، کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، نانوتکنولوژی پزشکی، زیست فناوری پزشکی، رفاه اجتماعی، تاریخ علوم پزشکی، آموزش بهداشت، آمار زیستی، آموزش پزشکی، برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع دکتری فراهم است.



امکان فعالیت در:
الف) در مراکز بهداشتی درمانی دولتی و خصوصی و مطب ها جهت تحلیل و سازماندهی اطلاعات و کد گذاری اطلاعات پزشکی بیماران
ب) انجام پژوهش های کاربردی در حوزه سیستم های اطلاعاتی بهداشت و درمان



روان شناسی



تعریف

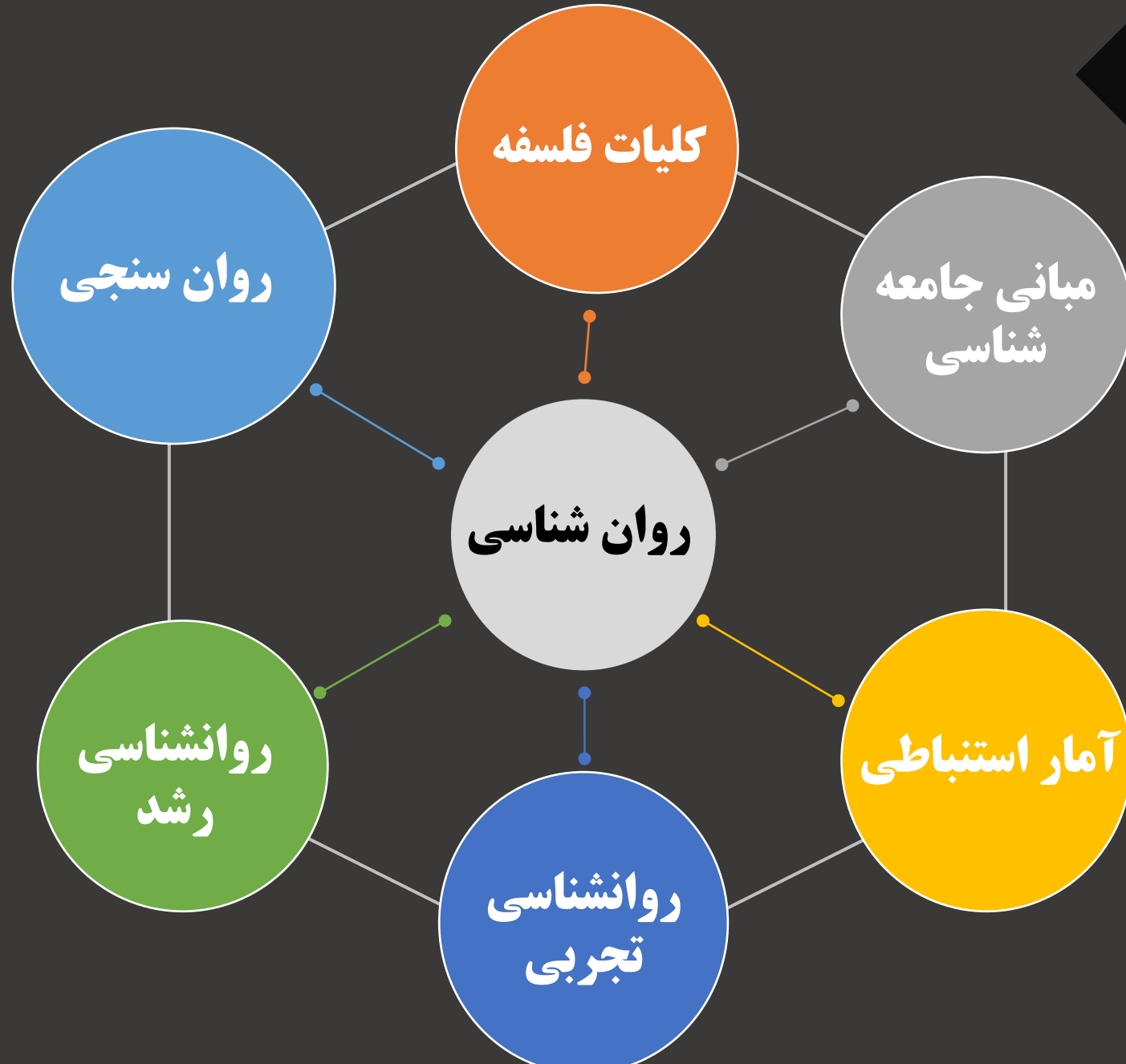


روان‌شناسی شاخه‌ای از علوم زیستی است که هم به مطالعه‌ی عینی رفتار قابل مشاهده می‌پردازد و هم به فهم و درک فرآیندهای ذهنی که مستقیماً قابل مشاهده نبوده و براساس داده‌های رفتاری و عصب زیست‌شناختی قابل استنباط است، توجه دارد.

دانشجوی این رشته باید نسبت به اطراف و جامعه خود دید عمیقی داشته باشد تا بتواند ظرافت‌های رفتاری افراد را درک کند و به ویژگی‌های روانی افراد پی ببرد.



دروس تخصصی



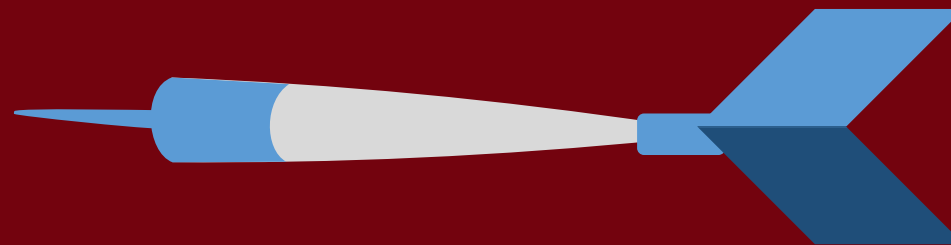
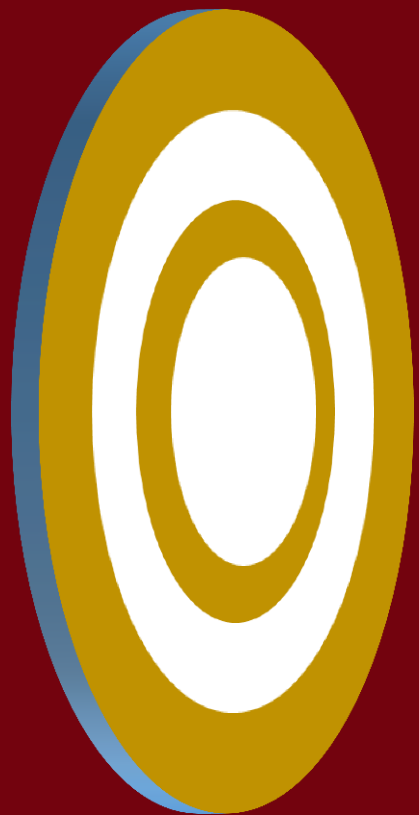
گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های روانشناسی، بالینی، خانواده درمانی، سنجش و اندازه گیری، صنعتی و سازمانی، بالینی کودک و نوجوان، اسلامی است.

این رشته در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل است.



امروزه روانشناسی با همه جنبه‌های زندگی ما ارتباط دارد و هر اندازه که جامعه پیچیده‌تر شود، روانشناسی نیز نقش مهمتری در حل مسائل آدمی برعهده می‌گیرد. این به معنای فرصت‌های شغلی متنوع و گسترده برای فارغ‌التحصیلان رشته روانشناسی است. به گفته کارشناسان این رشته، آینده روانشناسی در کشور ما روشن و امیدبخش است و فارغ‌التحصیلان این رشته باید آینده خود را در فردا ببینند. چون کشور ما یکی از کشورهای در حال توسعه است و بدون بهره‌گیری از شاخه‌های مختلف روانشناسی نمی‌تواند توسعه همه‌جانبه داشته باشد.



علوم اقتصادی



تعریف

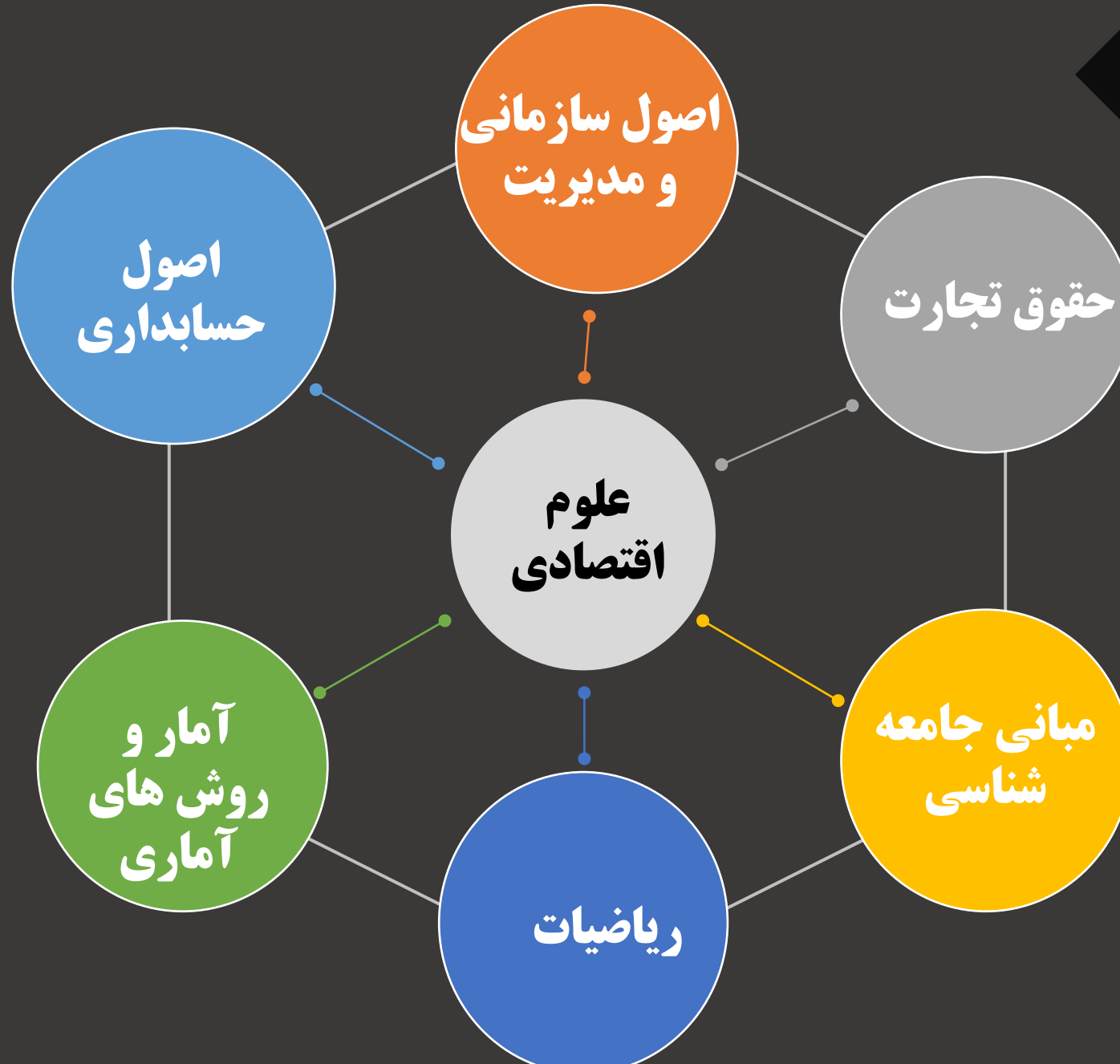


آیا خیابانی را می‌شناسید که در آن نانوايي، خواروبار فروشي، میوه‌فروشي یا آرایشگاه نباشد؟ بی‌شک در هر خیابانی مراکز خدماتی یاد شده و دهها واحد خدماتی دیگر به چشم می‌خورد. اما چرا در حالی که هیچ سازمان یا نهادی مسؤول ایجاد این مراکز در خیابان‌های مختلف نیست ما در هر خیابانی به واحدهای فوق دسترسی داریم؟ راستی چرا بسیاری از واحدهای خدماتی 50 سال پیش مثل لحاف دوزی، چینی بندزنی و حلبی‌سازی از بین رفته‌اند و در مقابل مغازه‌های تزئینات ساختمانی و فروشگاه‌های لوازم صوتی و تصویری ایجاد شده است؟

در اقتصاد محاسبه حرف اول را میزند از این رو دانشجوی علوم اقتصادی میبایست که در محاسبات توانمندی و دقت بالایی داشته باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

بازرگانی

اقتصاد بازرگانی یکی از شاخه‌های کاربردی اقتصاد است که در آن دانشجو با جنبه‌های توصیفی و تحلیلی مدیریت تولید، مدیریت بازاریابی و کاربردهای آن، قوانین و مقررات مالیات در ایران، انواع حسابداری و اصول حسابداری آشنا می‌شود. همچنین در رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد بازرگانی، دانشجو با استفاده از یک سری مدل‌های تصمیم‌گیری و متدهای کمی، تعیین خط مشی مطلوب را در مسائلی که یک مدیر با آن مواجه می‌شود، فرا می‌گیرد.

در این گرایش که به آن اقتصاد محض نیز گفته می‌شود، به طور اصیل به علم اقتصاد پرداخته می‌شود. تاکید این گرایش بر روی تئوری‌های اقتصادی است. بر خلاف سایر گرایش‌های رشته اقتصاد که در یک زمینه خاص تخصص پیدا می‌کنند، دانش‌آموختگان این گرایش یک دید کلی و کاملاً نظری نسبت به علم اقتصاد پیدا می‌کنند و به این ترتیب زمینه مناسب جهت ورود به تخصص‌های مورد علاقه خود را کسب خواهند کرد.

اقتصاد نظری

کشاورزی

اقتصاد کشاورزی به مجموعه‌ای از علوم و روشها اطلاق می‌شود که عوامل اقتصادی موثر در امور کشاورزی، روابط اقتصادی موجود بین عوامل تولید کشاورزی و کاربرد اصول اقتصادی را در تولید و توسعه کشاورزی مورد بحث و بررسی قرار می‌دهد.

امروزه اقتصاد پول و بانکداری از جمله مهمترین موضوعات اقتصادی در دنیا است. با پولی شدن اقتصادها اهمیت و نقش سیاستهای پولی، ارزی و بانکداری در کشورها روز افزون گردیده است، سیاست پولی به دلیل اثراتی که بر حجم پول و تقاضای کل و در نتیجه در اقتصاد دارد، بازارهای مالی و واسطه‌های مالی به جهت نقشی که در هدایت نقدینگی و خلق اعتبار در جامعه دارند، حائز اهمیت می‌باشند. مطالعه پول و بانک در اقتصاد از دو جهت حائز اهمیت است.

پول و بانکداری

گرایش ها

(کارشناسی)

حمل و نقل

هدف از تاسیس چنین گرایشی آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم و ویژگیهای اقتصادی حمل و نقل، روشهای حمل و نقل سنتی و مدرن، انتخاب وسیله ارزیابی خدمات حمل و نقل، ارزشیابی طرحها و پروژه های حمل و نقل و مواردی دیگر از این نوع و بررسی نظریه های گوناگون ارائه شده در زمینه ارتباطی حمل و نقل و توسعه اقتصادی است. در این گرایش همچنین نکات ویژه ای در خصوص حمل و نقل زمینی، دریایی، هوایی، خطوط و لوله های نفتی مورد بررسی قرار می گیرد.

اقتصاد صنعتی مسائل بخش صنعت را با توجه به تئوریها و نظریه هایی که وجود دارد، توضیح می دهد و با کاربرد اقتصاد خرد در فعالیت های صنعتی سرو کار دارد. همچنین ساختار بازار (رقابتی یا انحصاری بودن) و عملکرد آن را و این که آیا بازار محصولات صنعتی رقابتی است یا انحصاری، تبیین می نماید.

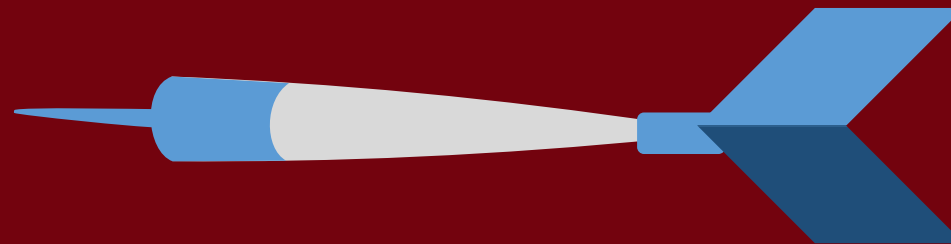
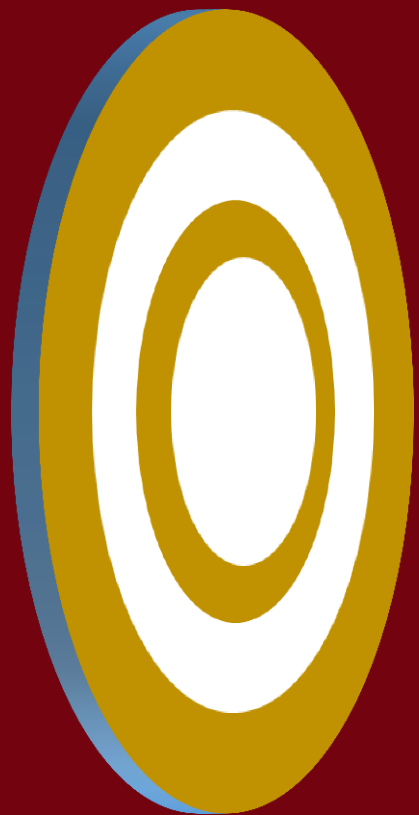
صنعتی

مقاطع بالاتر

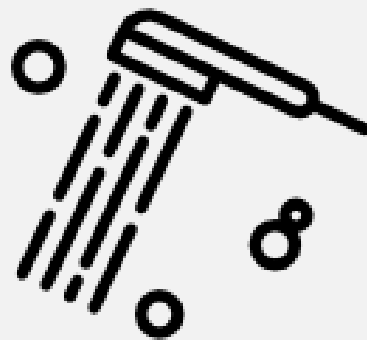
گرایش های مقطع ارشد شامل : محیط زیست - توسعه اقتصادی - انرژی - بانک داری - نفت و گاز - هنر

دانشجویان این رشته تا مقطع دکترا می توانند ادامه تحصیل دهند .

موقعیت شغلی



دانشجویان دوره کارشناسی اقتصاد بیشتر اطلاعات اولیه و پایه را مطالعه می کنند در نتیجه نباید انتظار داشته باشند که پس از فارغ التحصیلی به طور تخصصی و کاربردی فعالیت نمایند مگر دانشجویانی که خودشان مطالعه و فعالیت بیشتری داشته و تئوری های را که مطالعه می کنند، به کار نیز می گیرند. یعنی می توانند مدل های اقتصادی نوشته، تجزیه و تحلیل کرده و پیشنهاد های تازه ای برای رفع مشکلات اقتصادی مؤسسه و سازمان های مختلف ارائه دهند. البته این به آن معنا نیست که در حال حاضر فارغ التحصیلان این رشته بازار کار ندارند بلکه می توانند در بخش های مختلف وزارت اقتصاد مثل بخش مالیات، وزارت صنایع، سازمان برنامه و بودجه، بانک مرکزی و مرکز آمار فعالیت کنند و مهمتر از همه اینکه حتی اگر فارغ التحصیلان اقتصاد در رشته تخصصی خود فعالیت نکنند، به دلیل داشتن ذهنی باز و تحلیل گر و آشنایی صحیح با مسائل و مباحث اقتصادی، نگاه کارشناسانه ای نسبت به جامعه و پیرامون خود دارند و می توانند در هر شغلی موفق و کارآمد باشند.



کارشناس بهداشت عمومی



تعریف



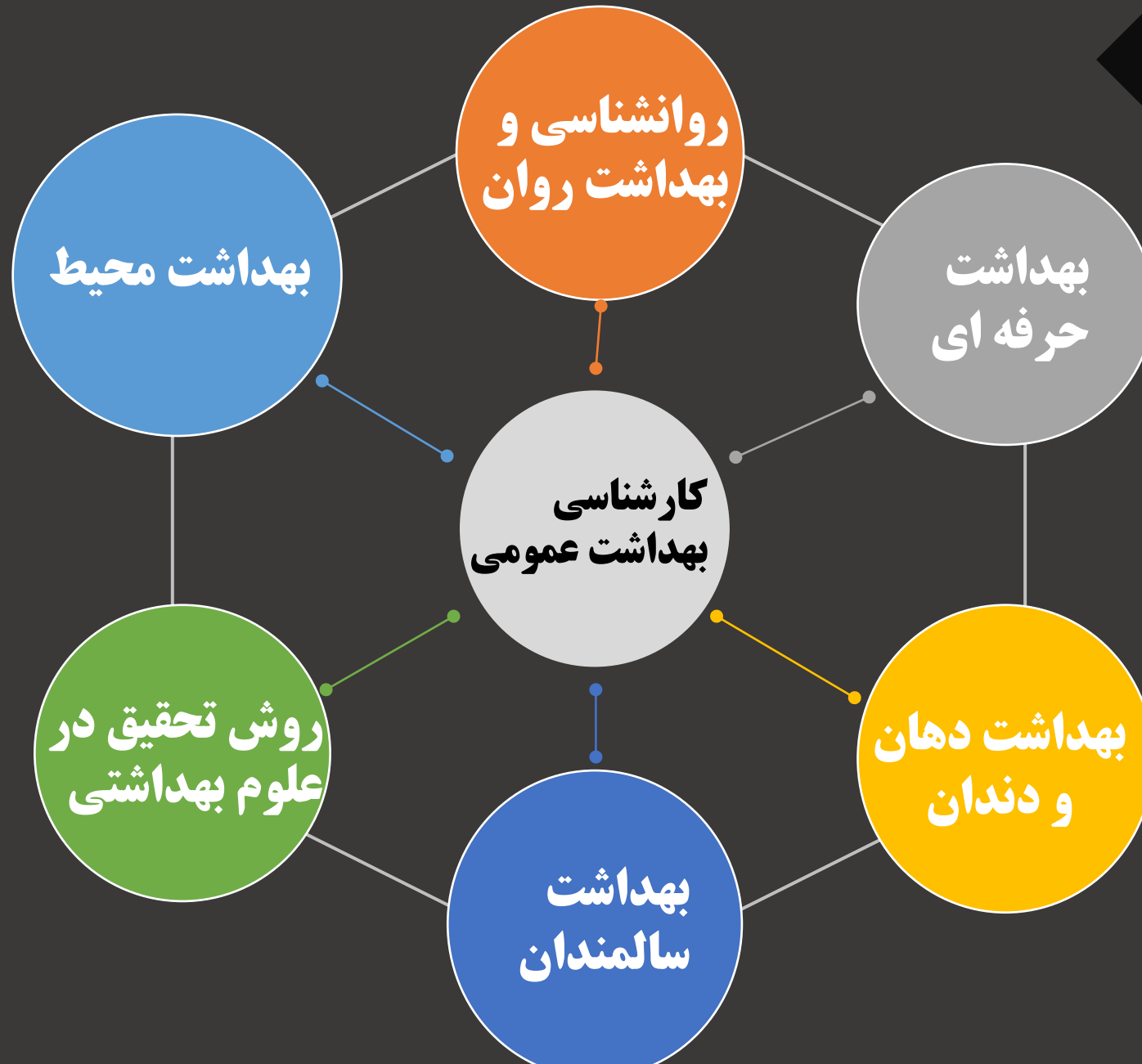
بهداشت عمومی شاخه ای از علوم بهداشتی است که هدف آن حفاظت، ارتقاء و بازسازی سلامت افراد جامعه است.

انسان از زمانی که توانست "پزشکی پیشگیری" را از "پزشکی درمان" جدا کند، در واقع اولین پایه های بهداشت عمومی را بنا نهاد. از این رو می توان کارشناسی بهداشت عمومی را پایه اصلی تمام رشته های منشعب از آن نظیر آموزش بهداشت، تغذیه، مدیریت بهداشتی، اقتصاد بهداشت و ... دانست.

روحیه ی قوی در هنگام برخورد با مشکلات ، انسان دوستی فراوان و حس کمک به هم نوع از مهمترین ویژگی هایی است که علاقه مندان به این رشته باید در خود تقویت کنند .



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

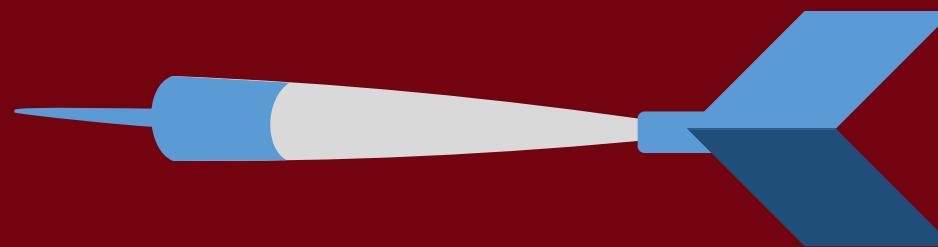
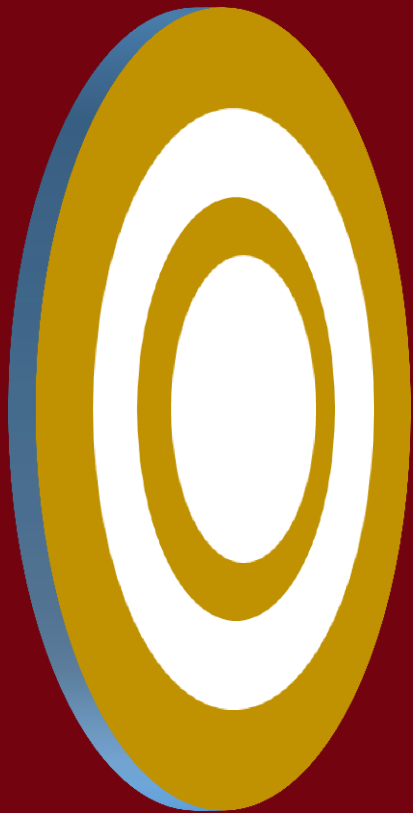
مقاطع بالاتر

این رشته تا کارشناسی ارائه میشود ولی فارغ التحصیلان میتوانند دوره تحصیلات تکمیلی خود را در رشته های زیر ادامه دهند:

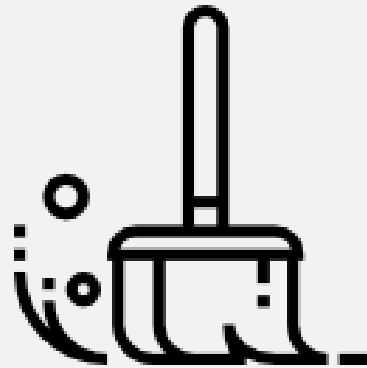
1. آموزش بهداشت 2. آمار زیستی 3. اپیدمیولوژی 4. اقتصاد بهداشت (گرایش توسعه بهداشت و درمان سیاستگذاری و برنامه ریزی بهداشت و درمان) 5. اکولوژی انسانی 6. انفورماتیک پزشکی 7. ارزیابی فناوری سلامت 8. بهداشت و ایمنی مواد غذایی 9. تاریخ علوم پزشکی 10. حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین 11. رفاه اجتماعی 12. زیست فن آوری پزشکی 13. سم شناسی 14. سلامت سالمندی 15. علوم تغذیه 16. علوم تغذیه در بحران و حوادث غیر مترقبه 17. علوم بهداشتی در تغذیه 18. فیزیولوژی 19. کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی 20. فناوری اطلاعات سلامت 21. مدیریت خدمات بهداشتی درمانی 22. مهندسی بهداشت محیط 23. مدیریت توانبخشی 24. نانو تکنولوژی پزشکی

این رشته تا مقطع کارشناسی ارائه می شود .

موقعیت شغلی



بطور کلی نقش فارغ التحصیلان این رشته بصورت زیر است:
الف) آموزش به کلیه افراد نظیر مادران یا مشاوره پیش از ازدواج در بیمارستان
ها یا مراکز بهداشت و درمان
ب) مربی بهداشت در مدارس
ج) فعالیت در مراکز ترک اعتیاد، خانه سالمندان و...



مدیریت خدمات بهداشتی



تعریف



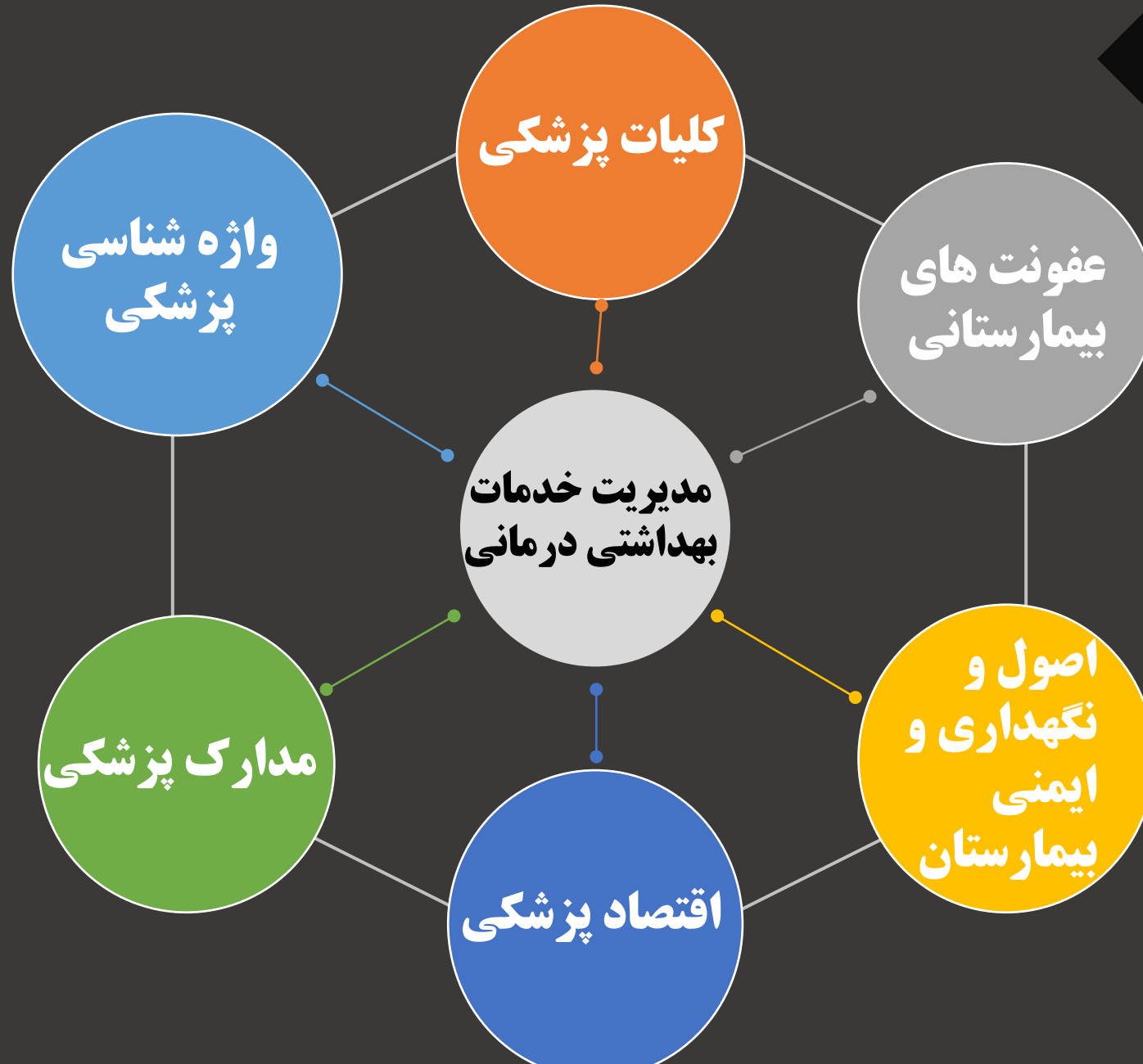
مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی دربرگیرنده مجموعه فعالیت ها و وظایف اساسی مدیریت شامل: 1- برنامه ریزی، 2- سازماندهی، 3- هماهنگی، 4- رهبری، 5- کنترل و ... در عرصه بهداشت و درمان است. مدیر خدمات بهداشتی و درمانی باید قادر باشد نیازهای داخلی و خارجی سازمان را شناسایی کرده و به آنها پاسخ دهد و به عنوان یک هماهنگ کننده و رهبر در سیستم بهداشتی و درمانی در فراهم آوردن سلامت و رفاه اجتماعی افراد جامعه تلاش کند.

هدف از این رشته تجزیه و تحلیل نظام خدمات بهداشتی، ارزیابی بیمارستانها از نظر کیفی و کمی، اداره بیمارستانها و مراکز بهداشتی و تجزیه و تحلیل اقتصادی فعالیتهای بیمارستانی می باشد.

فارغ التحصیل این رشته به عنوان مدیر بخش بهداشت و درمان از یک سو با بیماران و از سوی دیگر با استرس، کمبودها، نارضایتی‌ها و برخوردهای متنوع سروکار دارد؛ از این رو باید از پختگی، تحمل و شکیبایی برخوردار باشد. و از نظر جسمی و روحی قوی بوده و در تصمیم‌گیری قاطع باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

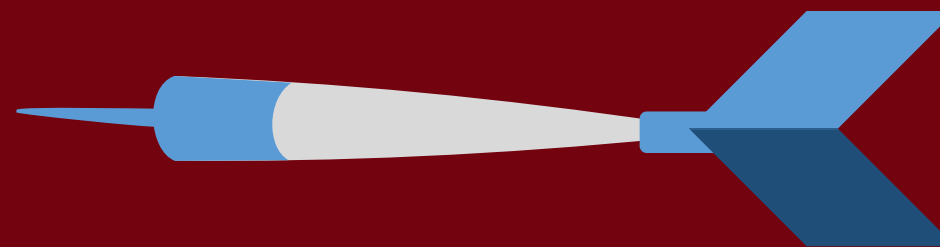
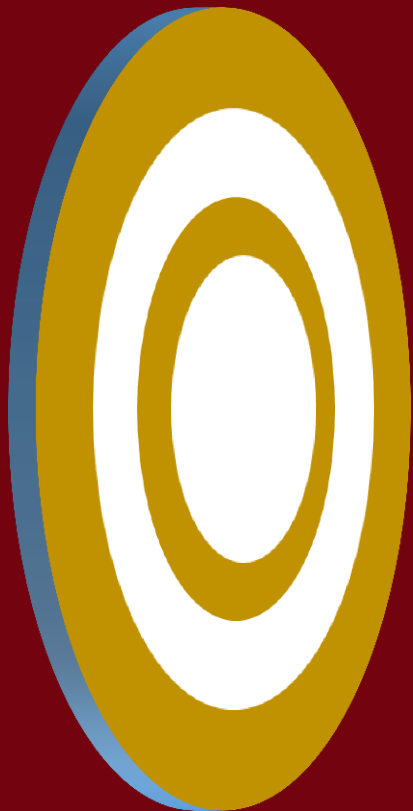
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد فاقد گرایش می باشد

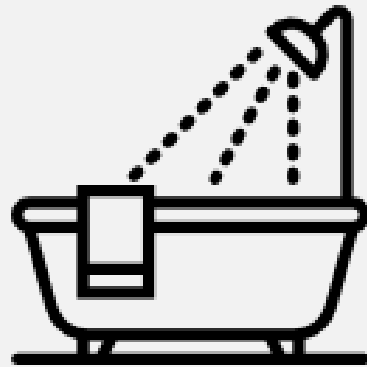
امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:

**الف) مدیریت شبکه های بهداشتی درمانی و بیمارستان ها
ب) هلال احمر، سازمان تامین اجتماعی و سازمان بیمه خدمات درمانی
بطور کلی فارغ التحصیلان این رشته در هر وزارتخانه ای که اداره بهداشت داشته باشد، می تواند کار کند.**



مهندسی بهداشت حرفه ای



تعریف

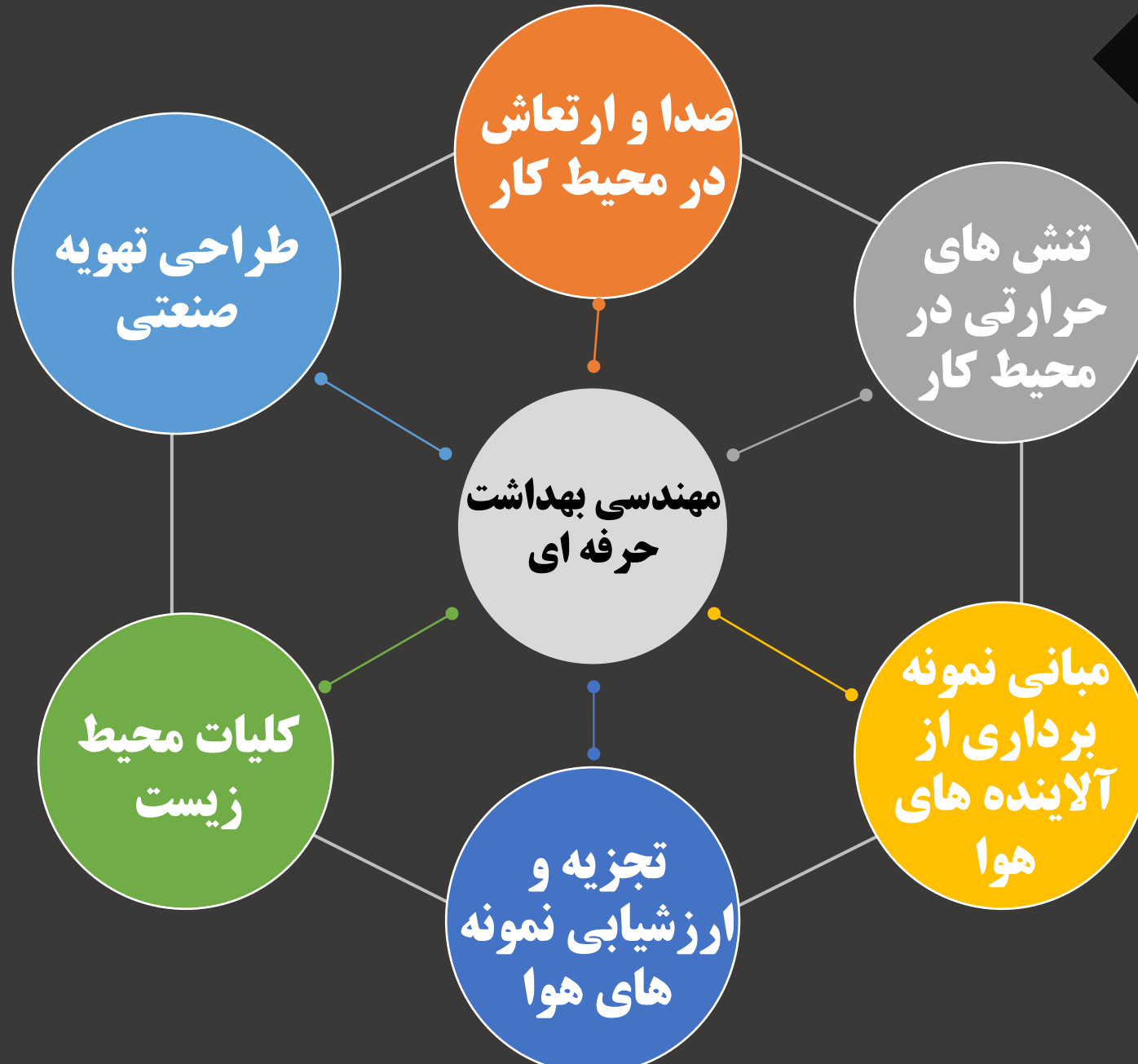


بهداشت حرفه‌ای یا سلامت شغلی یا سلامت کار شاخه‌ای است از علم بهداشت و عبارتست از شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور موجود در محیط کار به همراه یکسری مراقبت‌های بهداشتی درمانی به منظور سالم سازی محیط کار و حفظ سلامت نیروی کار. بهداشت حرفه‌ای ترکیبی از علوم پزشکی و مهندسی می‌باشد. بهداشت حرفه‌ای را می‌توان به طور خلاصه علم و هنر تامین سلامت در محیط‌های شغلی تعریف کرد و یک مهندس بهداشت حرفه‌ای یا متخصص سلامت شغلی کسی است که وظیفه شناسایی، ارزیابی و حذف یا کنترل عوامل مخاطره آمیز شغلی را به عهده دارد.

در رشته بهداشت حرفه‌ای عوامل زیان آور مختلفی اعم از شیمیایی، فیزیکی، بیولوژیکی و روانی وجود دارد. از همین رو دانشجوی این رشته باید در دروس پایه مثل ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی توانمند باشد؛ دانشجوی بهداشت حرفه‌ای باید از نظر جسمی نیز سالم باشد تا بتواند در محیط‌های صنعتی فعالیت کند.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

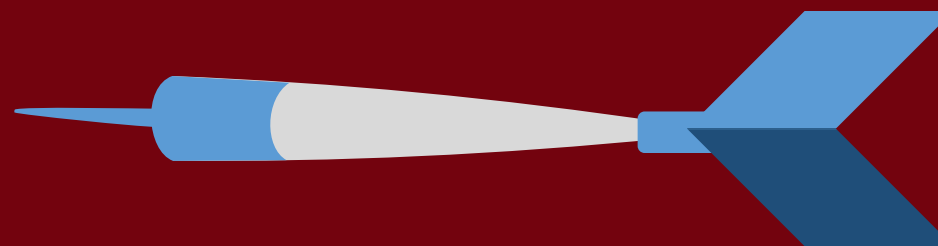
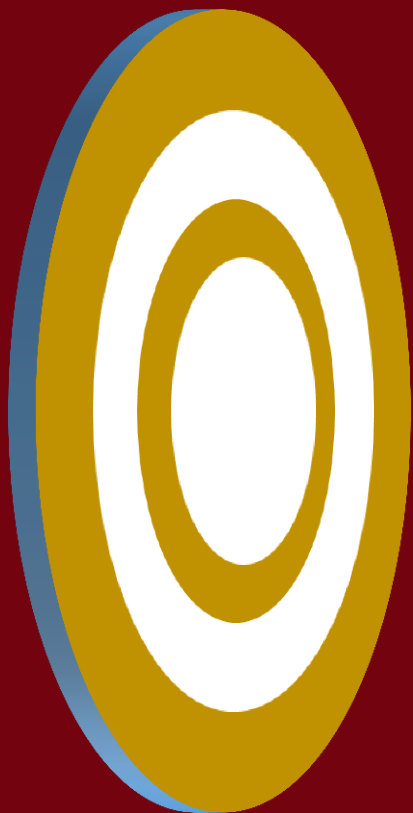
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

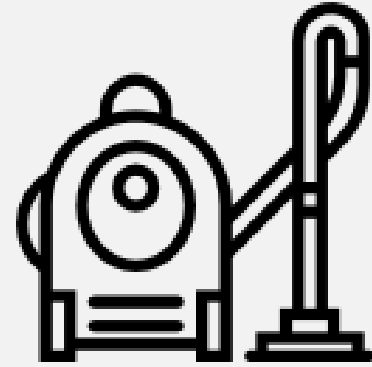
علاوه بر کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای ، امکان تحصیل در رشته های آموزش بهداشت ، آمار زیستی ، اپیدمیولوژی ، اقتصاد بهداشت ، ارگونومی ، انفورماتیک پزشکی ، ارزیابی فناوری سلامت ، زیست فناوری پزشکی ، رفاه اجتماعی ، سم شناسی ، فیزیولوژی ، مهندسی بهداشت محیط در کارشناسی ارشد وجود دارد.

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



مهندس بهداشت حرفه ای می تواند در وزارتخانه های کار، تعاون و رفاه اجتماعی ، صنعت، معدن و تجارت ، جهاد کشاورزی ، نیرو ، بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و صنایع دفاعی مشغول به کار شود.



مهندسی بهداشت محیط



تعریف

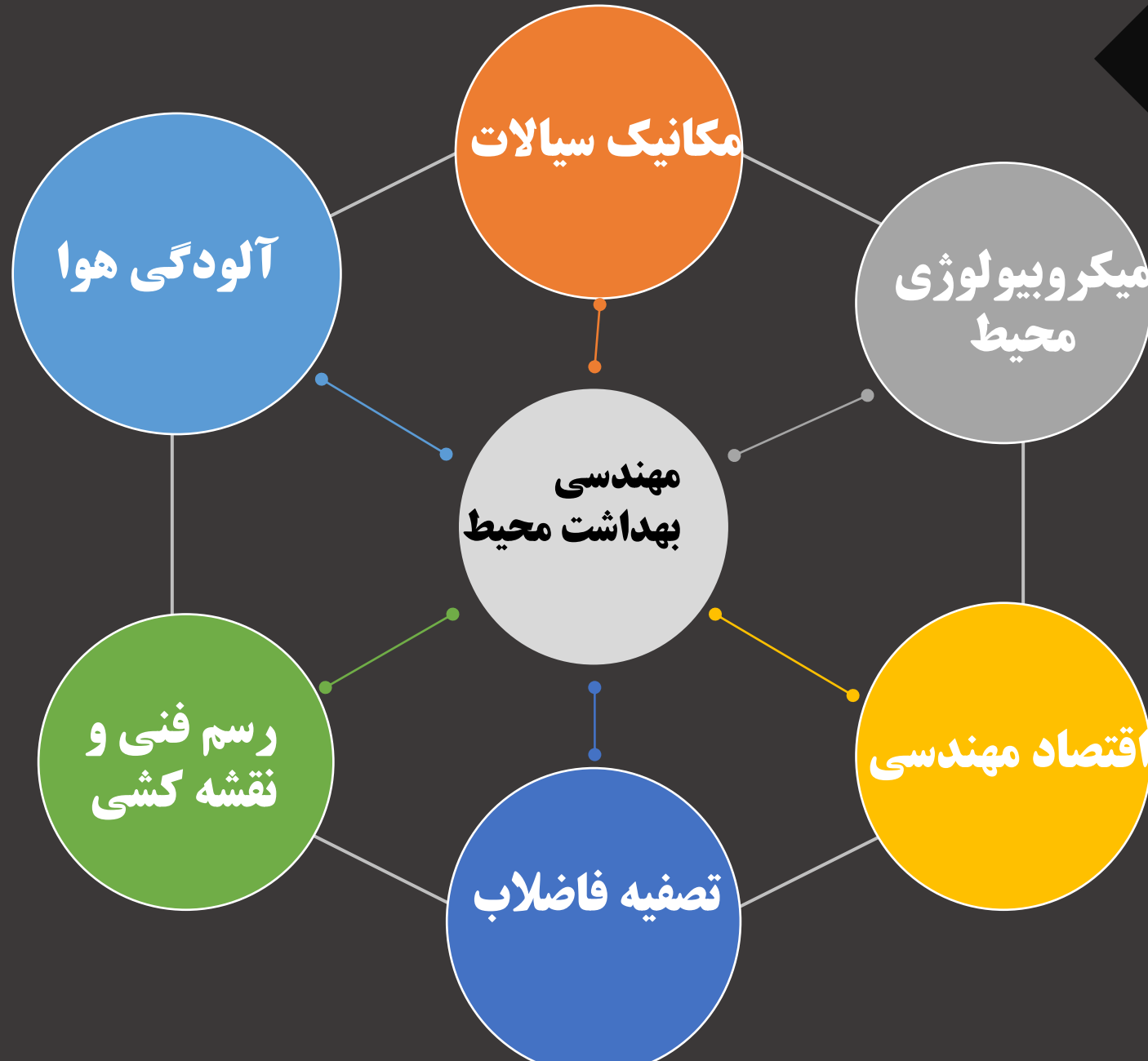


هدف از رشته مهندسی بهداشت محیط ، بررسی مسایلی نظیر بهداشت آب ، تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب ، آلودگی هوا، مواد زائد جامد، بهداشت پرتو و غیره در دو بعد سلامتی انسان و رفاه فردی و اجتماعی او مورد مطالعه قرار می گیرد . تأمین آب آشامیدنی سالم ، دفع صحیح زباله، بهسازی اماکن عمومی، مبارزه با حشرات و ناقلین بیماری و... است.

این دارای سه جنبه بیولوژی، شیمی، فیزیک و ریاضی است و نیازمند تسلط و علاقه ی دانشجو به این دروس است. و آنچه مهمتر از این موضوع است علاقه مندی به حفظ بهداشت محیط و آموزش این مسأله به عموم مردم است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

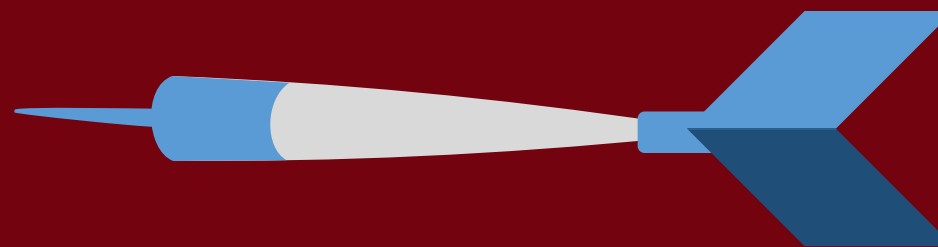
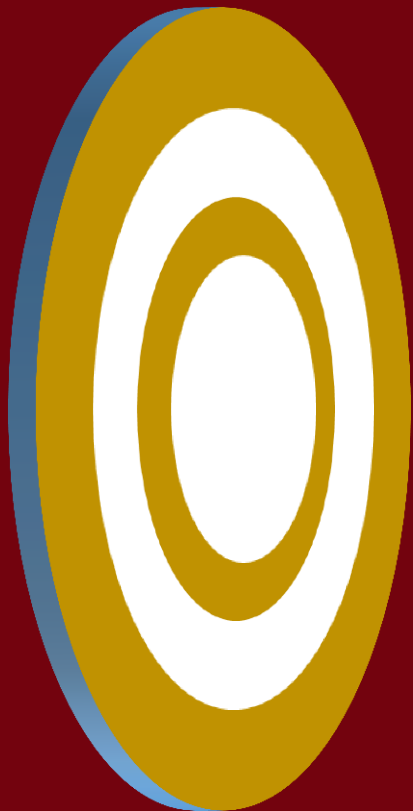
مقاطع بالاتر

فارغ التحصیلان این رشته می توانند در رشته های زیر در مقطع ارشد ادامه تحصیل دهند:

مهندسی بهداشت محیط، آموزش بهداشت، آمار زیستی، اپیدمیولوژی، اقتصاد بهداشت، انفورماتیک پزشکی، ارزیابی فناوری سلامت، بهداشت و ایمنی مواد غذایی، حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، رفاه اجتماعی، زیست فناوری پزشکی، سم شناسی، علوم تغذیه، علوم بهداشتی در تغذیه، کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، فناوری اطلاعات سلامت، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، مهندسی پزشکی، مهندسی بهداشت حرفه ای، نانوتکنولوژی پزشکی، اکولوژی انسانی، تاریخ علوم پزشکی، برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی، مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، سم شناسی محیط، مدیریت پسماند، آموزش پزشکی

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکترا وجود دارد

موقعیت شغلی



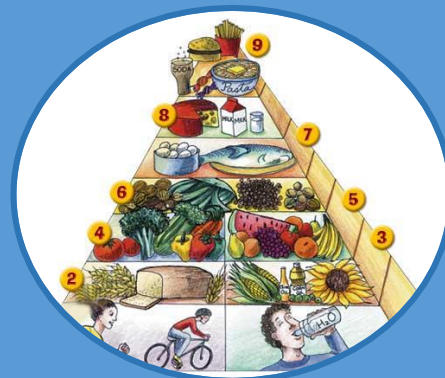
(متأسفانه در کشور ما توانمندی‌های متخصصان بهداشت محیط ناشناخته مانده و از همین رو فرصت‌های شغلی فارغ‌التحصیلان این رشته به طور کاذب کم است.)
بطور کلی امکان فعالیت در بخش‌های زیر وجود دارد:
الف) وزارت بهداشت - درمان و آموزش پزشکی
ب) شهرداری‌ها، سازمان آب و فاضلاب و سازمان حفظ محیط زیست
ج) تاسیس شرکت‌های خصوصی و طراحی تصفیه‌خانه آب و فاضلاب



علوم تغذيه



تعریف

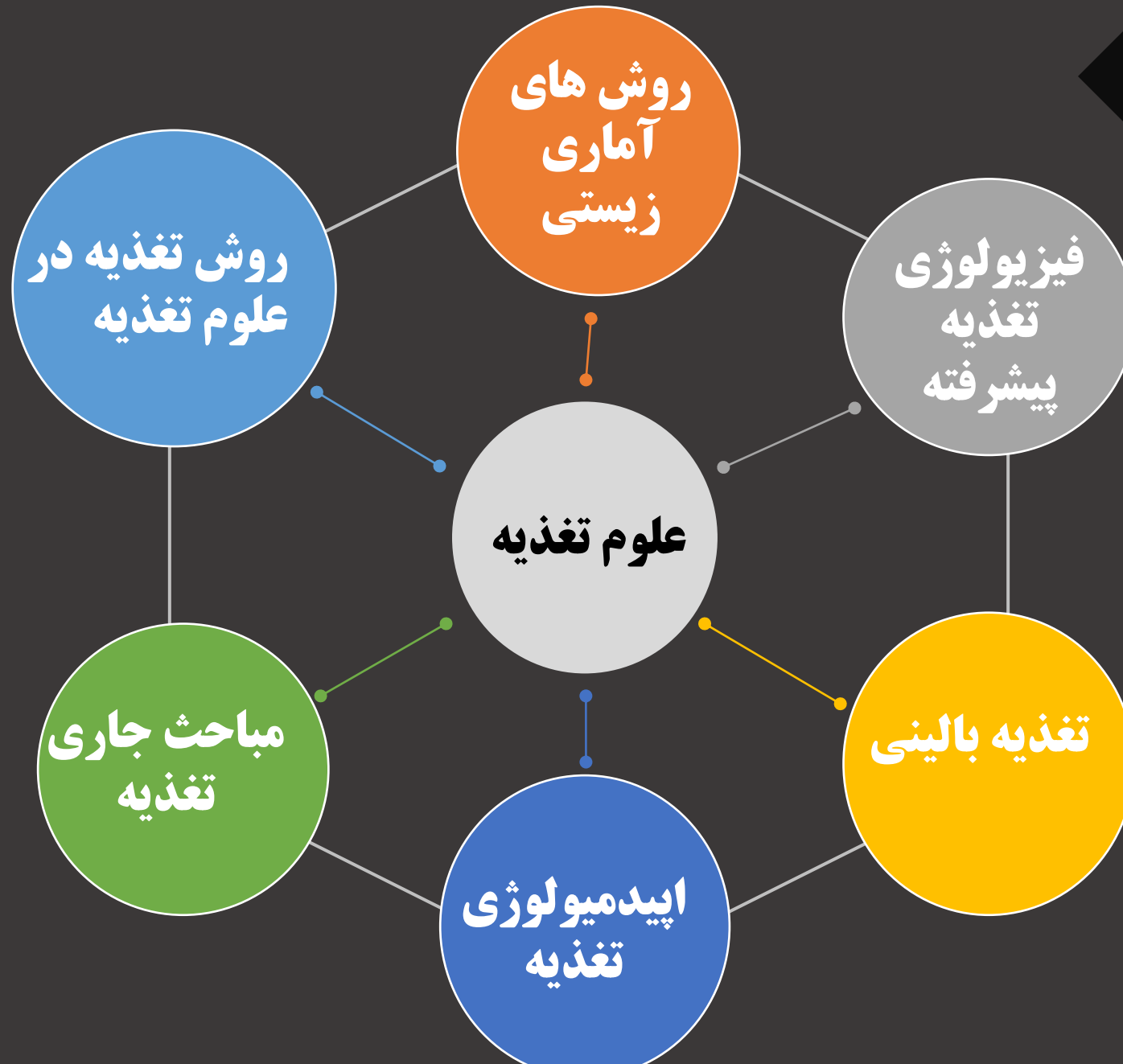


هدف از فراگیری علم تغذیه راهنمایی افراد در رسیدن به یک تغذیه مناسب و کمک به سلامتی جسمی و روحی و طول عمر است که یک متخصص تغذیه با استفاده از رژیم درمانی نوع رژیم غذایی لازم در بیماری های مختلف را مشخص میکند، و همچنین با طبقه بندی ارزش غذایی برای گروه های مختلف مردم اعم از کودکان، میانسالان، بیماران، افراد چاق و لاغر متناسب با وضعیت و نیاز آنها برنامه غذایی تهیه می کند. علاقه مندان به این رشته لازم است در دروس زیست شناسی و شیمی که پایه دروس دانشگاهی این رشته است توانمند باشند.

دانشجوی این رشته باید علاقه مند به تغذیه و سلامت افراد باشد و مهارت‌های ارتباطی مناسب با شرایط و وضعیت هر فرد و آشنایی نسبی با روانشناسی داشته باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

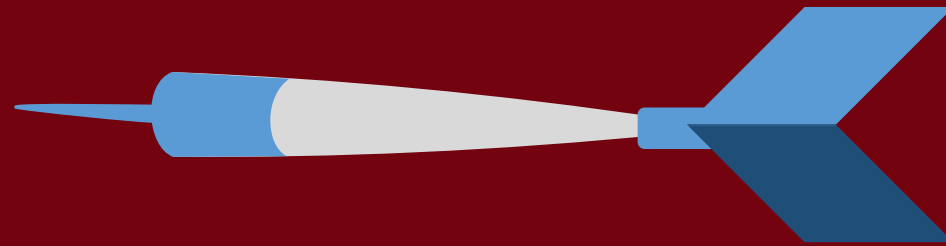
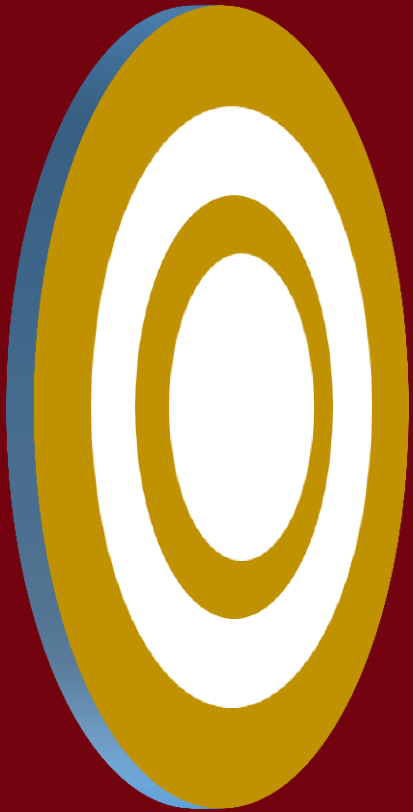
این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش است.

مقاطع بالاتر

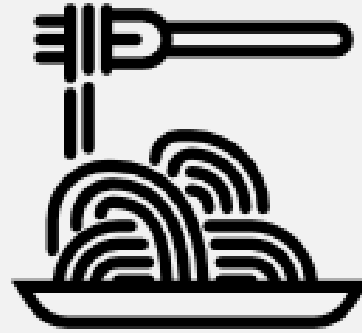
گرایشهای کارشناسی ارشد:
علوم تغذیه، علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمترقبه، علوم بهداشتی
در تغذیه

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع دکتری فراهم است.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت میتواند در:
الف) بیمارستان ها، درمانگاه ها، مراکز تحقیقاتی، کارخانجات تولید مواد غذایی
و...
ب) راه اندازی دفتر مشاوره تغذیه به طور خصوصی



علوم و صنایع غذایی



تعریف



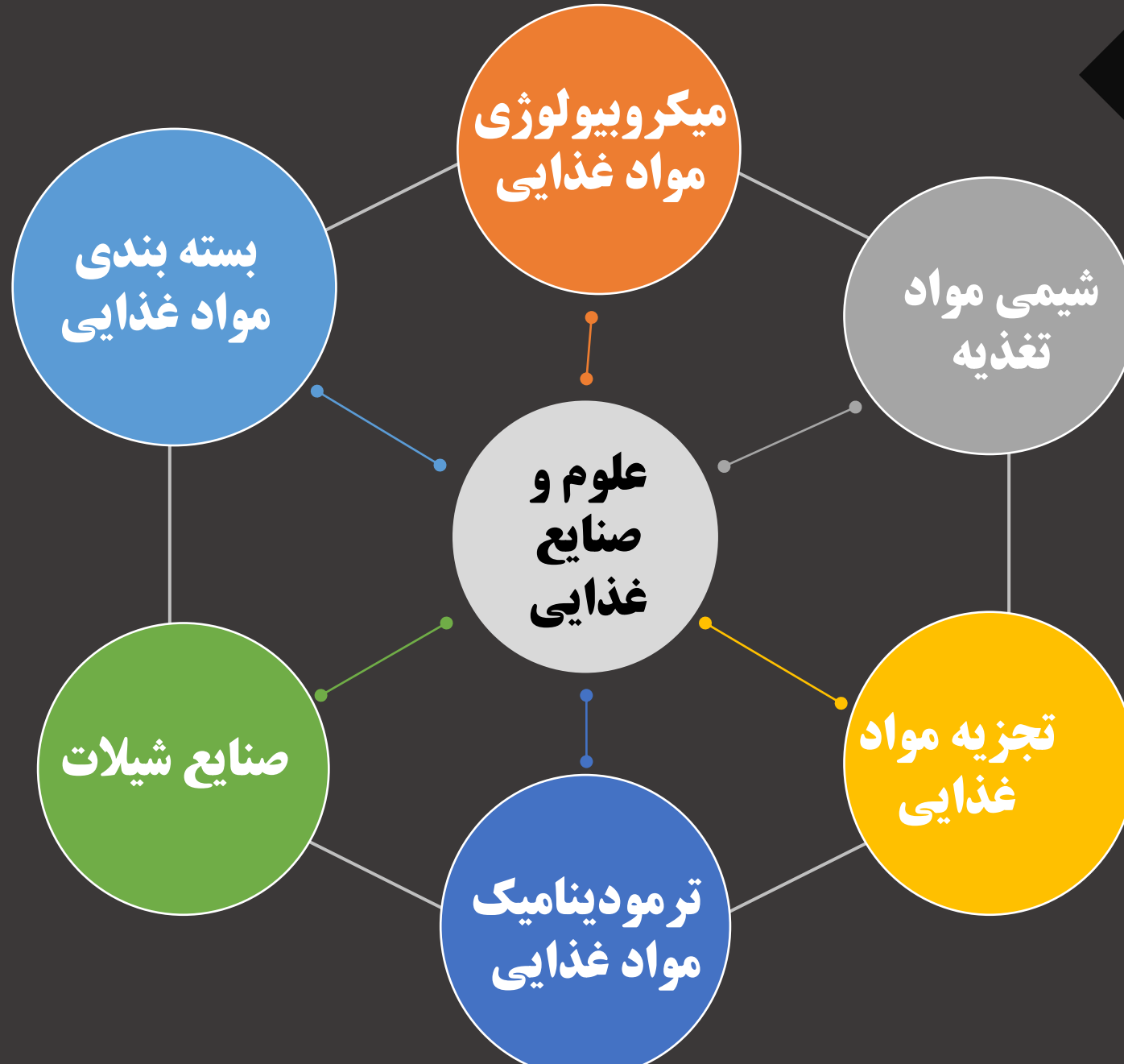
هدف از این رشته تربیت افرادی است که نظارت دائم بر کنترل کیفی و بهداشت مواد غذایی در فرآیند تولید را داشته باشند.

برای اینکه محصولاتی سالم و باکیفیت بدست مصرف کننده برسد، کارهای زیادی در کارخانه اعم از استفاده از روش های بهینه در تولید مواد غذایی، طراحی فرآیندهای مناسب برای تولید، کنترل و نظارت بر سلامت مواد اولیه و محصولات تولیدی و ... انجام می شود که بخشی از وظایف یک متخصص صنایع غذایی است. با توجه به پیدایش عادات و سبک های نوین غذایی و نیاز روزافزون جامعه به تنوع محصولات و فرآورده های غذایی، آینده این رشته روشن به نظر می رسد.

کارشناس صنایع غذایی باید به دقت بالا داشته، به جزئیات توجه کرده و به قوانین بهداشتی اهمیت ویژه بدهد. به عنوان متخصص صنایع غذایی باید در زمینه هایی مانند مهندسی شیمی، برنامه ریزی تولید، تحقیقات بازار، رفتار مشتری و مدیریت مالی مطلع باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

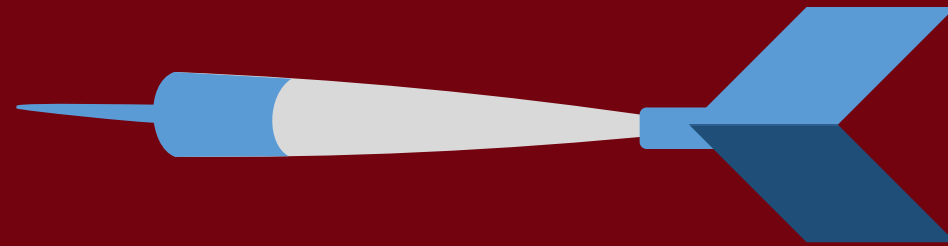
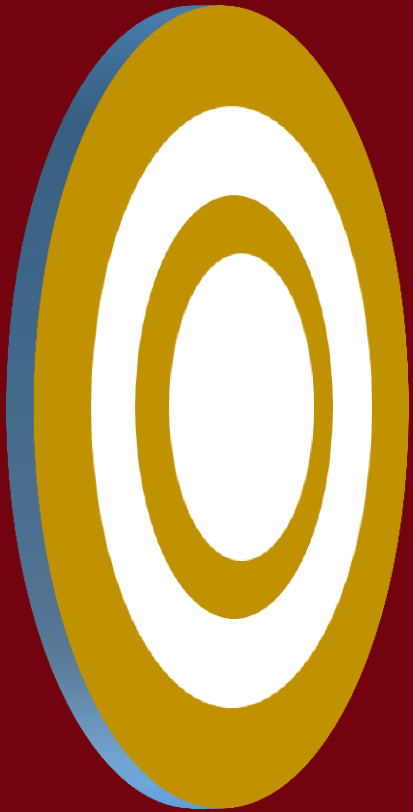
در مقطع کارشناسی دارای گرایش کنترل کیفی و
بهداشتی می باشد

مقاطع بالاتر

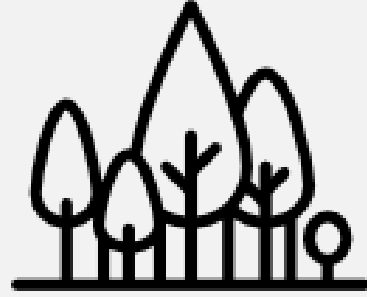
گرایش های ارشد:
مهندسی صنایع غذایی، زیست فناوری مواد غذایی، علوم مواد غذایی،
فناوری مواد غذایی

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع دکتری فراهم است.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:
الف) آزمایشگاه ها، خط تولید کارخانجات مواد غذایی، موسسات تحقیقاتی، دانشگاه ها
ب) تاسیس و راه اندازی کارخانه تولید انواع مواد غذایی



مهندسی فضای سبز



تعریف



هدف از این رشته تربیت متخصصانی است که در زمینه ی طراحی و برنامه ریزی و توسعه و بهبود فضای سبز فعالیت نمایند. مهندسی فضای سبز میان رشته ای است که برگرفته از مهندسی معماری، مهندسی باغبانی و مهندسی عمران می باشد که البته قسمت اعظم این رشته را باغبانی زینتی تشکیل می دهد. این رشته به معماری منظر بسیار نزدیک بوده و از آن با عنوان مهندسی طراحی منظر نیز یاد می شود.

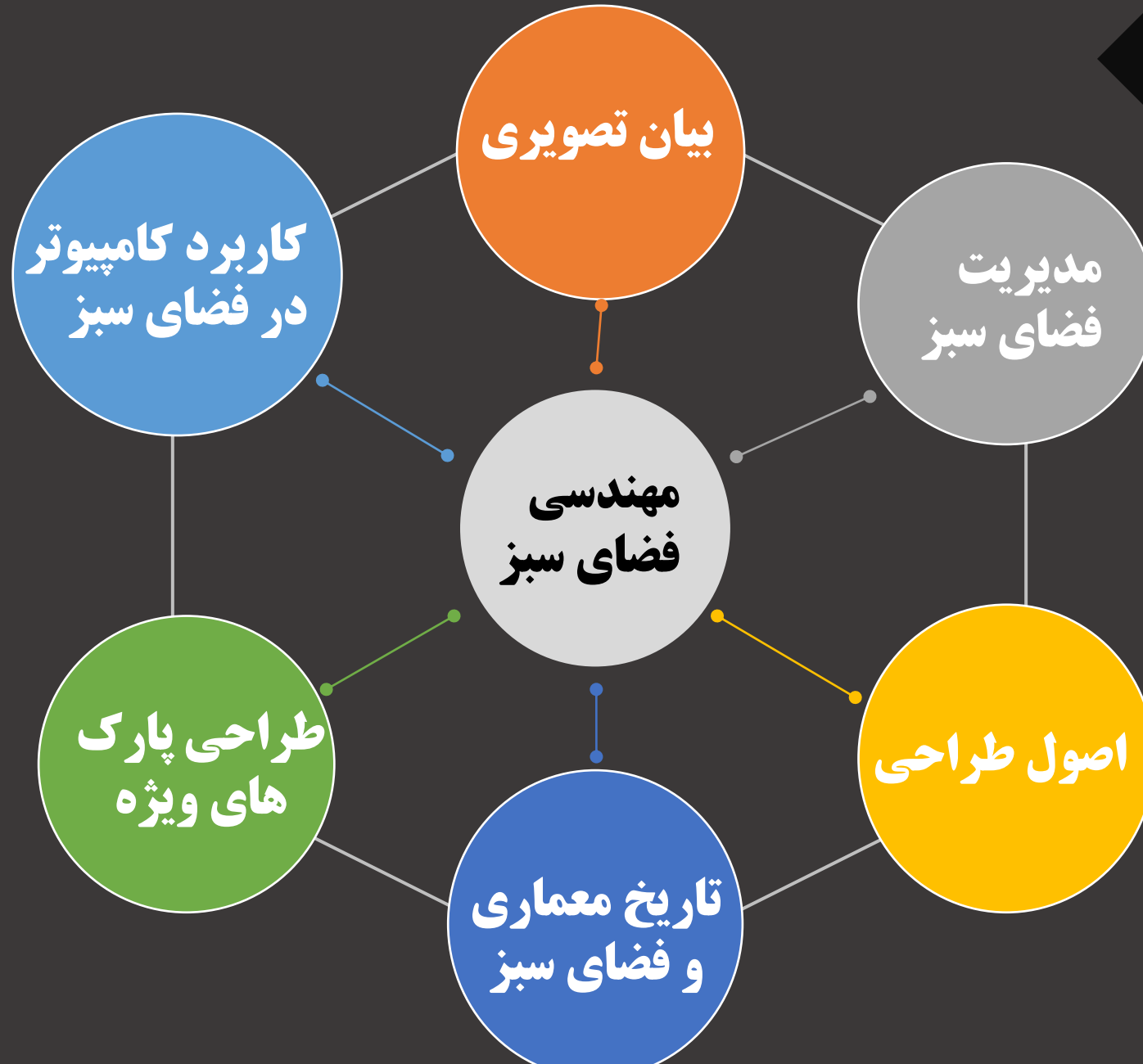
فارغ التحصیلان این رشته باید بتوانند در جهت بهبود محیط زیست بویژه در شهرها و برنامه ریزی در استفاده صحیح و بیشتر از منابع طبیعی مانند رودخانه ها ، بیشه زارها ، و کوهپایه ها موثر باشند.

دانشجوی این رشته باید هم به علم کشاورزی و هم هنر طراحی و معماری مسلط و علاقه مند باشد و همچنین باید به علم کشاورزی اعم از خاک شناسی، هواشناسی، چمن کاری و... آشنایی داشته باشد.

از سوی دیگر دانشجوی این رشته باید فردی با ذوق و هنرمند و به طراحی و نقشه کشی علاقه مند باشد تا بتواند در طراحی فضاهای شهری و محوطه های ویژه مثل محوطه های صنعتی، دانشگاهی، شهرک های مسکونی و اتوبان ها به یاری ذوق و هنر خویش طرحهایی مناسب و زیبا ارائه دهد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

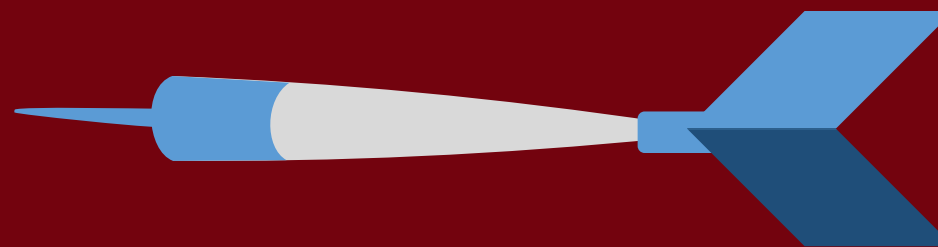
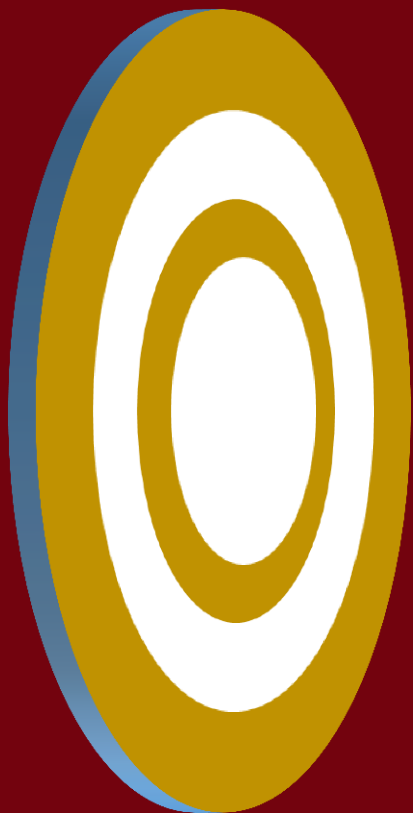
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

گرایشهای کارشناسی ارشد:
گیاهان زینتی در منظر - مهندسی فضای سبز

امکان ادامه تحصیل فقط تا کارشناسی ارشد وجود دارد.

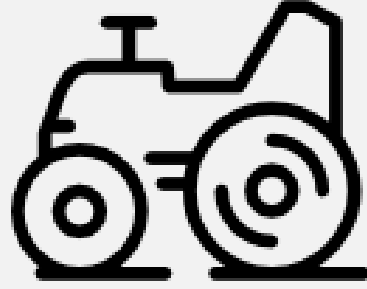
موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:

- الف) سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری‌ها
- ب) طراح، مدیر، ناظر و مجری فضای سبز موسسات دولتی و خصوصی و محوطه‌های اداری و مسکونی
- ج) مربی هنرستان‌های کشاورزی
- د) مجری امور تحقیقات وزارت کشور، وزارت جهاد کشاورزی و وزارت مسکن و

شهرسازی
مهدی



مهندسی کشاورزی – اقتصاد کشاورزی



تعریف

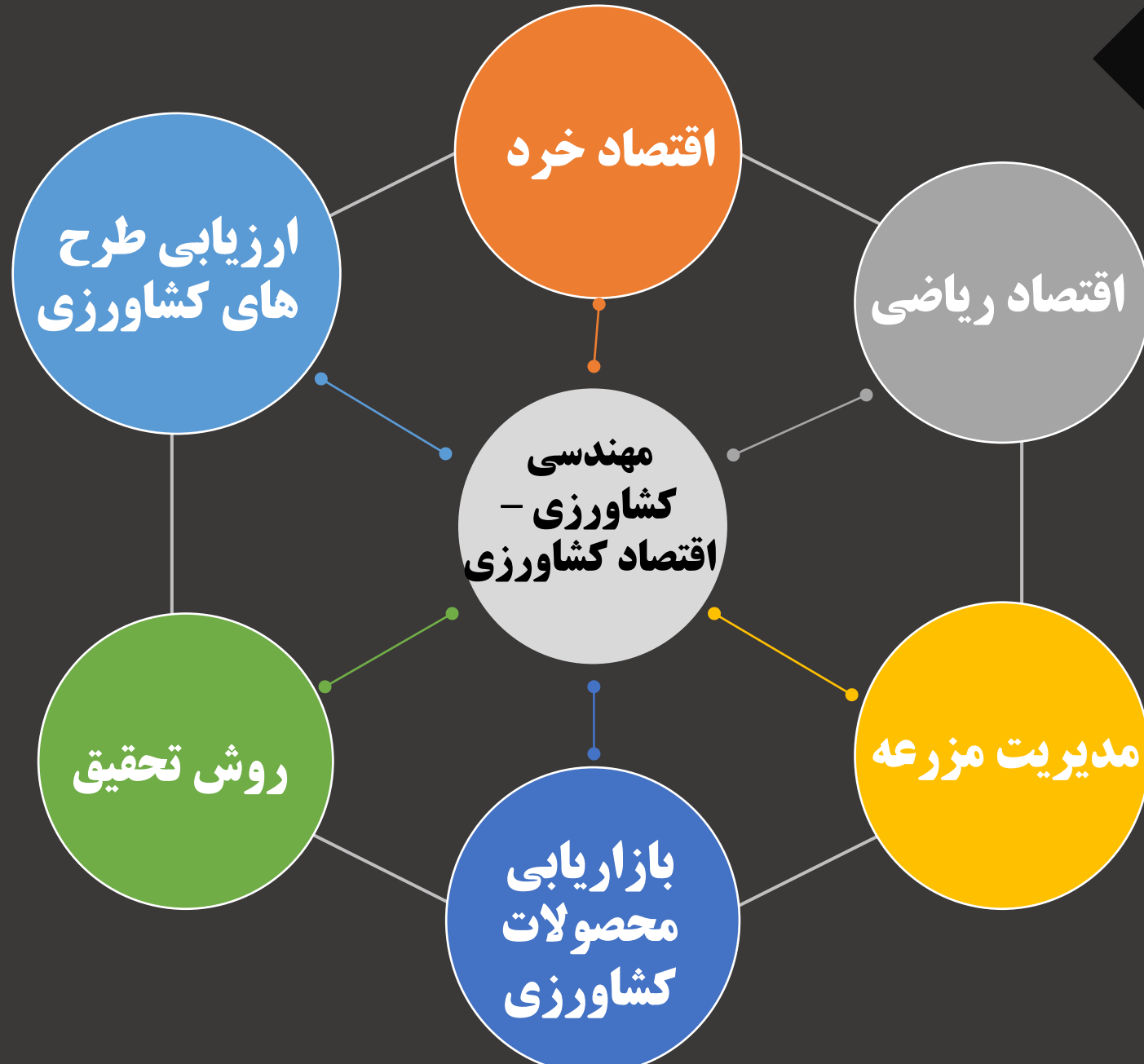


مهندسی اقتصاد کشاورزی، قوانین کلان اقتصاد را در بخش کشاورزی پیاده می کند تا بتوان از امکانات و منابع موجود بهترین استفاده را کرد و بیشترین سود را به دست آورد. به عبارت دیگر در این علم مسائل اقتصادی در بخش کشاورزی اعمال می شود تا با استفاده از منابع موجود اعم از زمین، آب، کود، بذر، نیروی انسانی و سرمایه حداکثر محصول و حداکثر سود به دست آید.

دانشجویی که به کشاورزی علاقه دارد و از کار و فعالیت در مزارع و دامداری‌ها لذت می‌برد، می‌تواند در این رشته پیشرفت کند چون یک فارغ‌التحصیل مهندسی اقتصاد کشاورزی نمی‌تواند از محیط‌های روستایی و قطب‌های تولید کشاورزی فاصله بگیرد و در پشت میز، محاسبات اقتصادی خود را انجام دهد. همچنین دانشجوی این رشته باید در درس ریاضی توانمند باشد تا بتواند به خوبی محاسبه کرده و اطلاعات به دست آمده را تجزیه و تحلیل کند.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

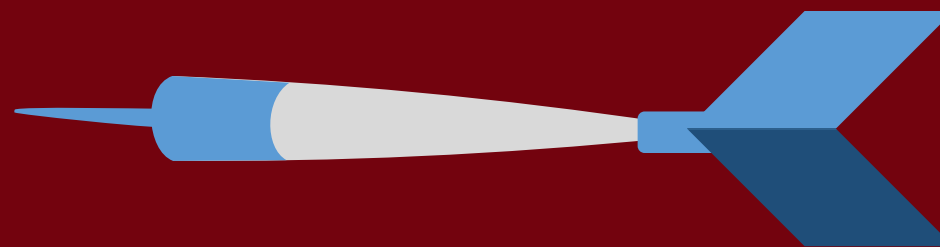
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

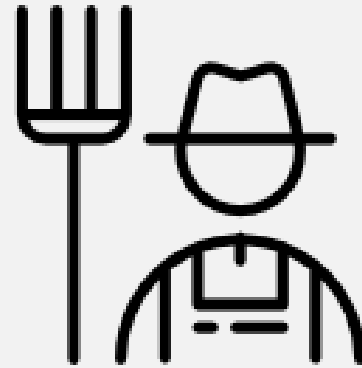
گرایش های کارشناسی ارشد :
سیاست و توسعه کشاورزی ، اقتصاد تولید و مدیریت واحد های کشاورزی ،
اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست ، بازاریابی محصولات کشاورزی

امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



متأسفانه در کشور ما جایگاه فارغ التحصیلان مهندسی کشاورزی و از جمله مهندس اقتصاد کشاورزی به درستی مشخص نیست، البته این به آن معنا نیست که فارغ التحصیلان این رشته هیچ موقعیت کاری ندارند بلکه فارغ التحصیل این رشته در صورت توانمندی می‌تواند در شرکت‌های خصوصی طرح‌های اقتصادی و کشاورزی ارائه دهد یا در جهاد کشاورزی به برنامه‌ریزی کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت برای واحدهای کشاورزی مثل مزارع، مرغداری‌ها و کارخانه‌های صنایع غذایی پردازد یا در مورد علل موفقیت و عدم موفقیت واحدهای مختلف کشاورزی و نحوه سرمایه‌گذاری در زمینه محصولات کشاورزی تحقیق کند.



مهندسی کشاورزی – زراعت و اصلاح نباتات



تعریف



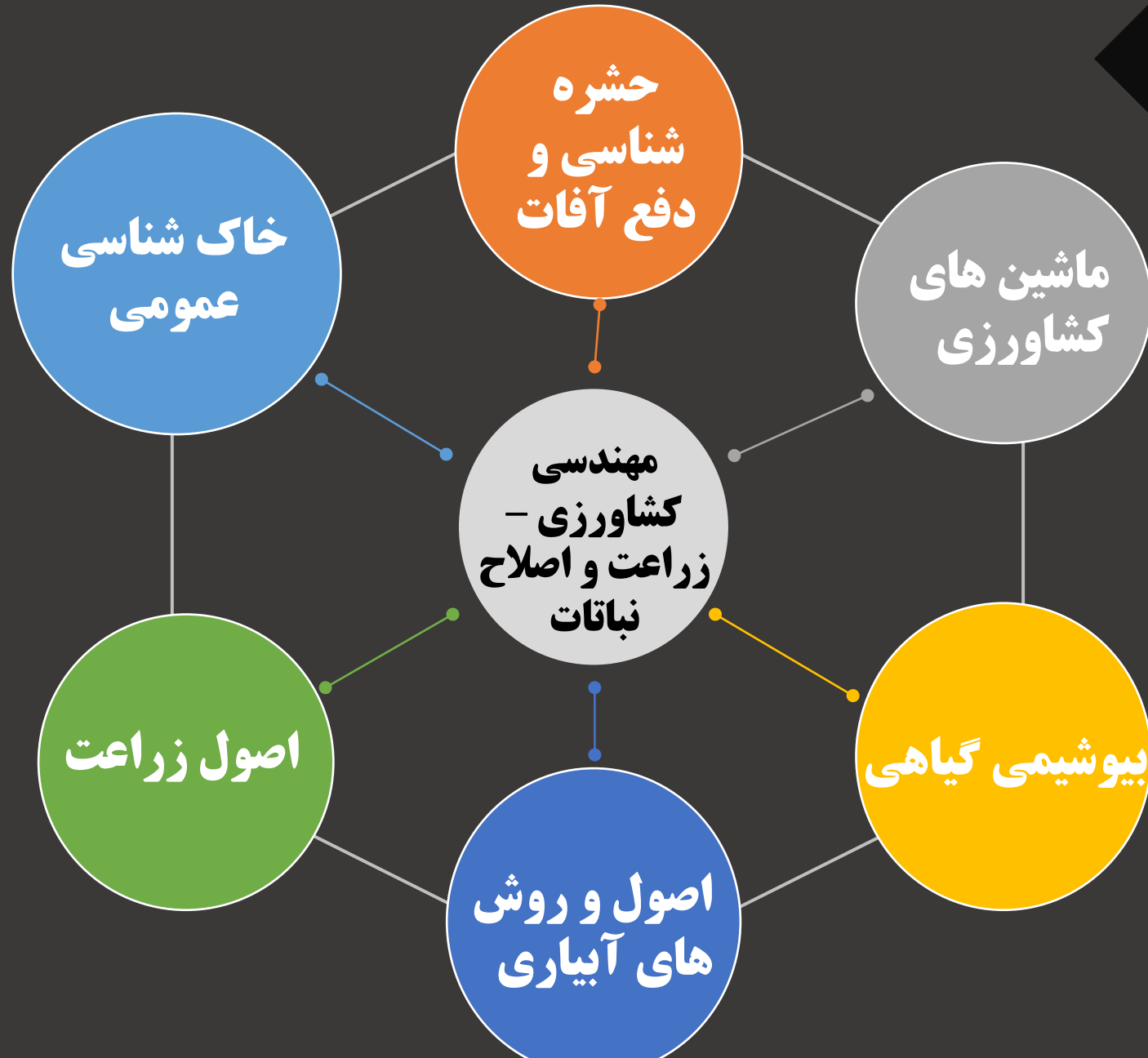
رشته زراعت و اصلاح نباتات، همچنان که از نامش پیداست، به منظور مطالعه و بررسی در زمینه کاشت و پرورش گیاهان زراعی و انتخاب ارقام مناسب این گیاهان و برداشت صحیح محصولات آنها راه اندازی شده است. از دیگر کارکردهای این رشته می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- تولید اقتصادی محصولات زراعی به منظور نیل به خودکفائی در مواد اولیه غذایی و صنعتی
- انجام علمی عملیات کشاورزی مربوط به محصولات زراعی و باغی و افزایش بازدهی
- افزایش سطح زیر کشت محصولات اصلی کشاورزی و بالا بردن عملکرد این محصولات در واحد سطح (هکتار)
- بکارگیری دانش و فنون جدید در امور کاشت و نگهداری محصولات زراعی و باغی

استادان و متخصصان این گرایش معتقدند که زندگی شخصی دانشجویان زراعت و اصلاح نباتات باید به نوعی وابسته به کشاورزی باشد. چون تجربه نشان داده شده است، دانشجویانی که زندگی شهری دارند در درس عملی کشاورزی با مشکلات زیادی مواجه می‌شوند. همچنین افرادی که به کار در مزرعه و آزمایشگاه علاقه‌مند باشند در این گرایش موفق‌تر هستند.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

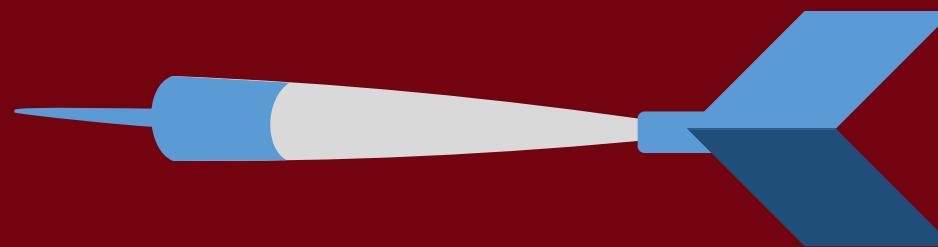
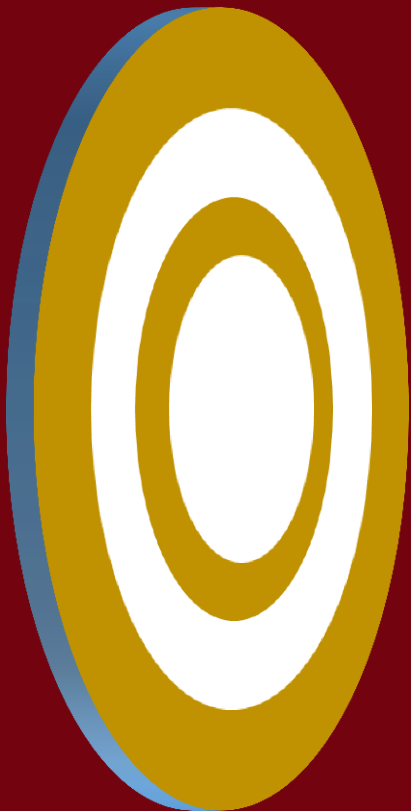
این رشته در مقطع کارشناسی دارای گرایش‌های
زراعت و اصلاح نباتات می‌باشد

مقاطع بالاتر

گرایش های کارشناسی ارشد :
مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات ، مهندسی کشاورزی - زراعت ، علوم و تکنولوژی بذر
فارغ التحصیلان این گرایش می توانند تا مقطع دکترا گرایش خود را در کشور ادامه دهند .

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکترا وجود دارد

موقعیت شغلی



به عنوان مدیر یا مجری واحدهای تولیدی دولتی و خصوصی کشاورزی به صورت کارشناس متخصص و برنامه ریز در زمینه‌های مختلف زراعت در واحدهای اجرائی نظیر وزارت کشاورزی و ...
به عنوان مربی در دبیرستانهای کشاورزی و مجری امور تحقیقات در واحدهای تحقیقات کشاورزی.

مراکز عمده جذب فارغ التحصیلان این رشته موسسات تحقیقاتی از قبیل موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر، موسسه خاک‌شناسی و مراکز آموزشی کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی و بخش خصوصی است.



مهندسی کشاورزی – علوم باغبانی



تعریف

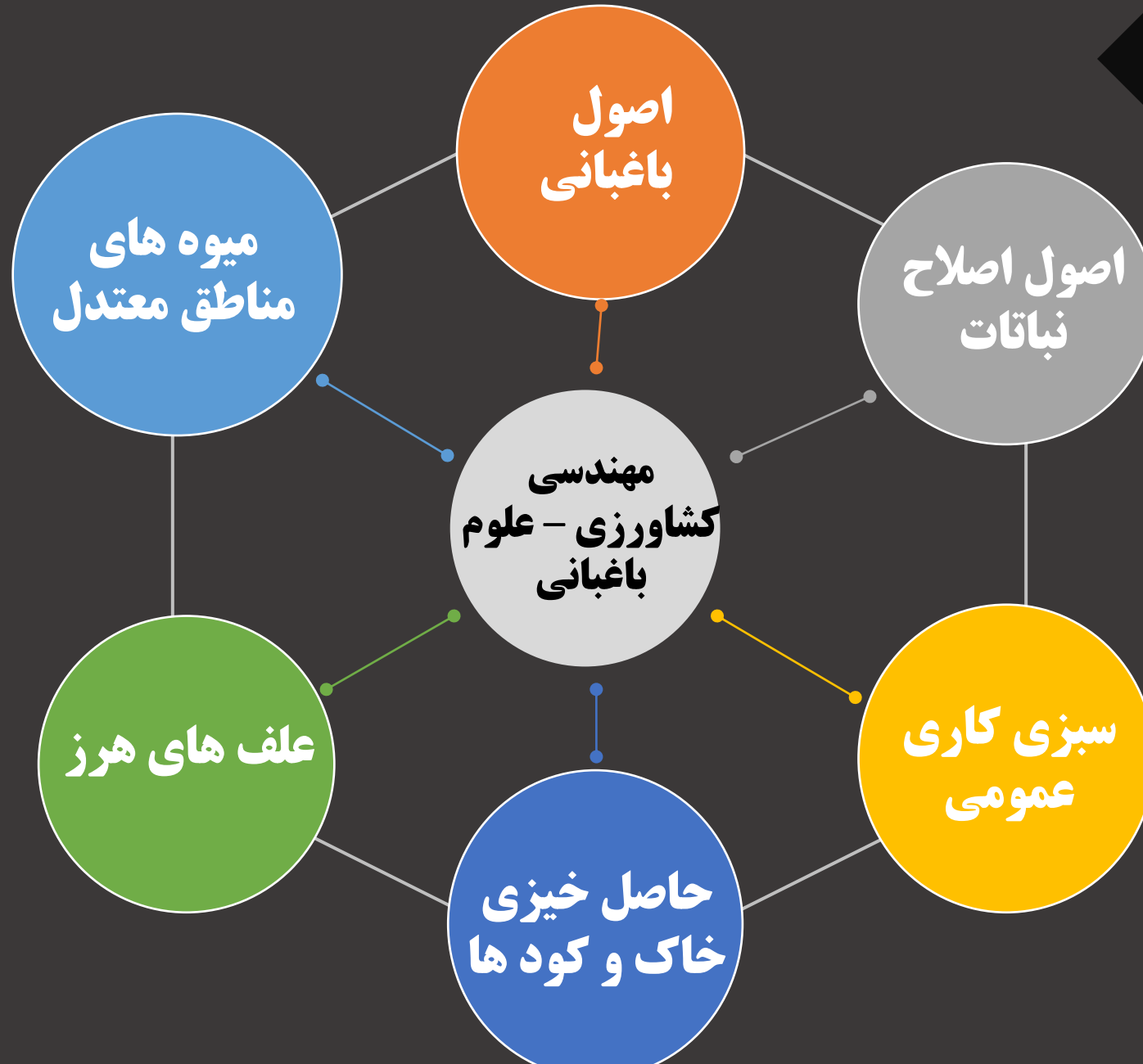


در رشته علوم باغبانی موضوعات کاشت، داشت، برداشت، مسائل پس از برداشت، اصلاح و سایر زمینه های مرتبط با گیاهان باغبانی مورد مطالعه قرار می گیرد. هدف از این رشته تربیت افرادیست که بتوانند به عنوان کارشناس در زمینه های مختلف تولیدی، برنامه ریزی منطقه ای، و همچنین به عنوان مدرس در مراکز آموزش کشاورزی و یا مجری واحدهای تولیدی، تعاونی و خصوصی بخش کشاورزی و فضای سبز خدمت رسانی کنند.

اغبانی یک کار عملی است، باید با آب و خاک ارتباط برقرار کرد و باید بررسی کرد که در زمینه باغبانی چه کارهایی در دنیا انجام شده است و از آنها ایده گرفت. به همین دلیل دانشجوی مهندسی کشاورزی - باغبانی لازم است که سر زمین برود و به کار با خاک و گل و گیاه علاقه‌مند باشد. همچنین دانشجوی این گرایش باید به علوم زیستی به ویژه گیاه‌شناسی علاقه‌مند بوده و به آن تسلط داشته باشد برای اینکه تنوع گیاهی در این گرایش فوق‌العاده زیاد است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

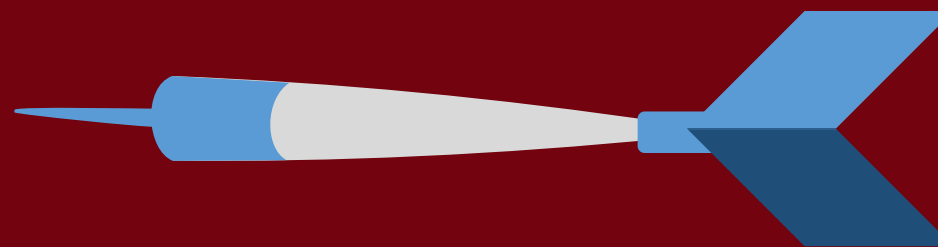
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

گرایش های مقطع کارشناسی ارشد :

1) میوه کاری (2) سبزی کاری (3) گیاهان زینتی (4) گیاهان دارویی، ادویه ای و نوشابه ای
5) فیزیولوژی و اصلاح درختان میوه (6) فیزیولوژی و اصلاح سبزی ها (7) فیزیولوژی و اصلاح گل و
گیاه زینتی (8) فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی، ادویه ای و عطری (9) فیزیولوژی و فناوری پس
از برداشت محصولات باغبانی (10) بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی محصولات باغبانی

این رشته در مقطع دکتری قابل تحصیل است.



باغبانی از نظر اقتصادی رشته پردرآمدی برای تولیدکنندگان است، چون فارغ التحصیلان این گرایش در صورت داشتن سرمایه لازم می‌توانند به تولید گل‌ها، گیاهان زینتی و دارویی، سبزیجات یا میوه‌های گلخانه‌ای پردازند. فارغ التحصیلان مهندسی باغبانی می‌توانند در سازمان برنامه و بودجه یا جهاد کشاورزی نیز کارهای تحقیقاتی و آزمایشگاهی انجام دهند یا به عنوان کارشناسی در مزارع و باغ‌های خصوصی فعالیت نمایند.



مهندسی کشاورزی – علوم دامی



تعریف

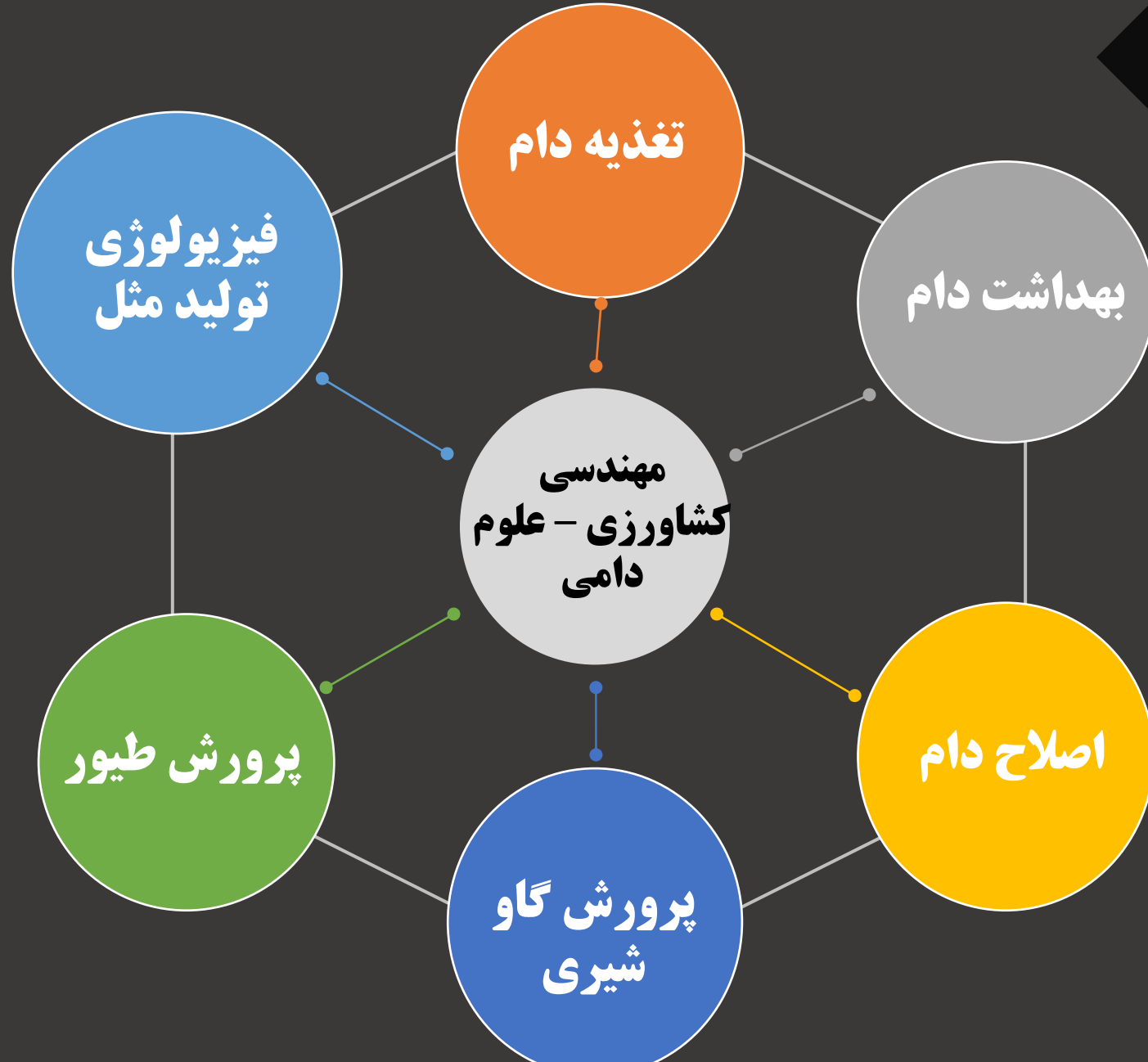


مهندسی علوم دامی به بررسی و مطالعه این پنج عامل و نقش آنها در پرورش دام می‌پردازد:
بحث پرورش دام به نحو صحیح، منطقی و عملی
اصلاح نژاد دام
بهداشت دام
مدیریت نیروی انسانی
تولیدات و بازاریابی

هر داوطلب علوم دامی باید بداند که بخش قابل توجهی از دروس این گرایش جنبه عملی دارد و دانشجو باید در دامداری‌ها و زمین‌های زراعی با نحوه پرورش و تغذیه دام آشنا گردد. از همین رو نباید نسبت به بوی کود یا دام حساس باشد و از حیواناتی مثل گاو و گوسفند یا حشراتی مثل زنبور عسل بترسد. از لحاظ درسی نیز دانشجوی این گرایش لازم است که به دروسی مانند آمار و زیست‌شناسی مسلط باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

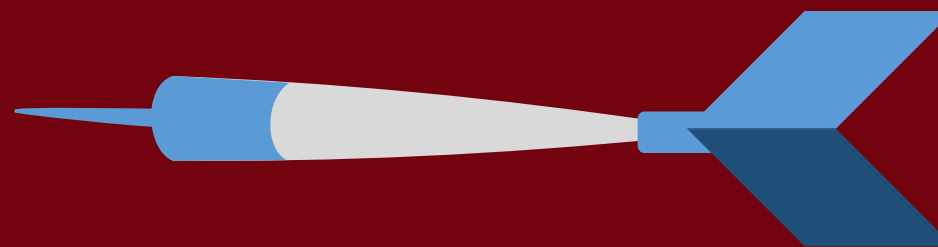
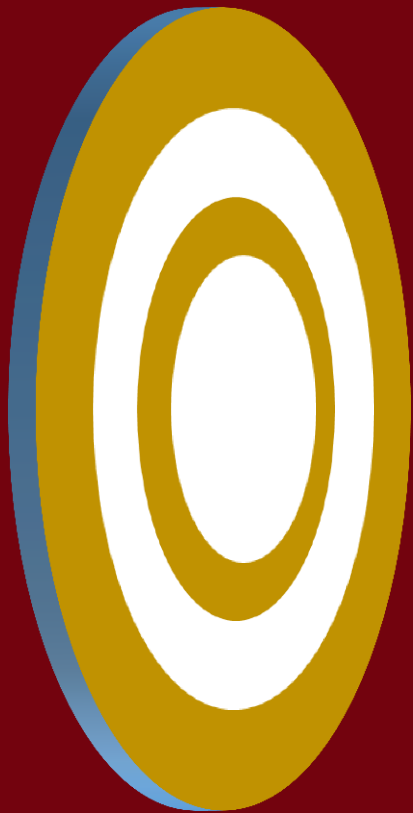
این رشته در مقطع کارشناسی دارای گرایش‌های
دام و طیور می‌باشد

مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های :
اصلاح نژاد دام - تغذیه دام - مدیریت دامپروری - فیزیولوژی دام - تغذیه
نشخوارکنندگان - تغذیه طیور - تولید طیور - فیزیولوژی طیور می باشد.

این رشته در مقطع دکتری قابل تحصیل است.

موقعیت شغلی



- فارغ التحصیلان این رشته می توانند در موارد زیر نقش و توانائی خود را ایفاء نمایند :
- بعنوان مدیر یا مجری واحدهای تولیدی دولتی و خصوصی دامپروری
 - به صورت کارشناس متخصص و برنامه ریز در زمینه های مختلف علوم دامی در واحدهای اجرایی نظیر وزارت جهاد کشاورزی و ...
 - بعنوان مربی در دبیرستانهای کشاورزی و مجری امور تحقیقات کشاورزی



مهندسی کشاورزی – گیاه پزشکی



تعریف



این رشته به حفظ و معالجه گیاهان اعم از گیاهان زراعی ، زینتی و درختان میوه می پردازد. در واقع گیاه پزشکی که در گذشته با نام "حفظ نباتات" شناخته می شد، شاخه ای از علم کشاورزی است که به مطالعه و بررسی عوامل آسیب رساننده به گیاهان و نحوه جلوگیری یا کنترل خسارت آنها می پردازد.

دانشجوی این گرایش باید به کشاورزی و بخصوص حشره‌شناسی علاقه‌مند باشد. زیرا بخش عمده‌ای از دروس این گرایش شامل آفات گیاهی می‌شود و در این درس حشرات مضر، آفات و بیولوژی آنها آموزش داده می‌شود. باشد. همچنین گیاه‌پزشکی نیاز به حافظه قوی دارد چون دانشجو باید اسامی لاتین حشرات و قارچ‌ها و رده آنها را به خاطر بسپارد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

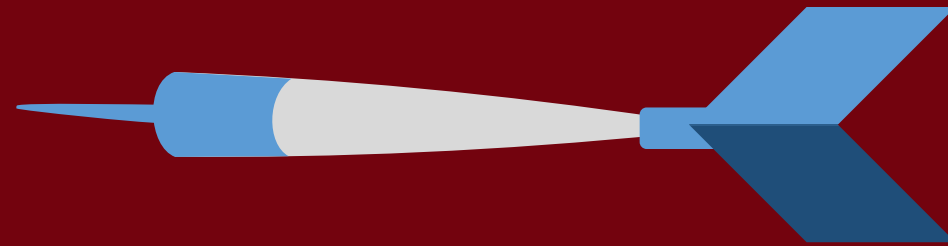
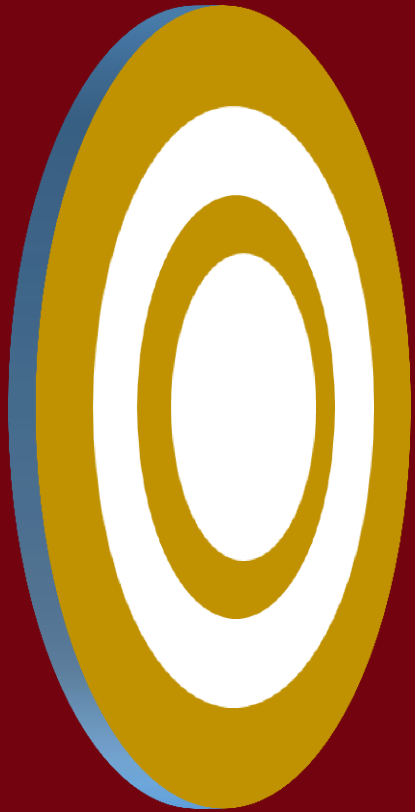
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

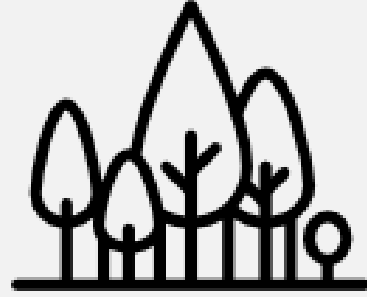
گرایش های کارشناسی ارشد :
حشره شناسی کشاورزی ، بیماری شناسی گیاهی و ریز کرم شناسی

امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



فارغ التحصیلان این گرایش می توانند در :
– وزارت کشاورزی
– شهرداری ها
– کلینیک های گل و گیاه
فعالیت نمایند.



مهندسی منابع طبیعی – جنگل داری



تعریف

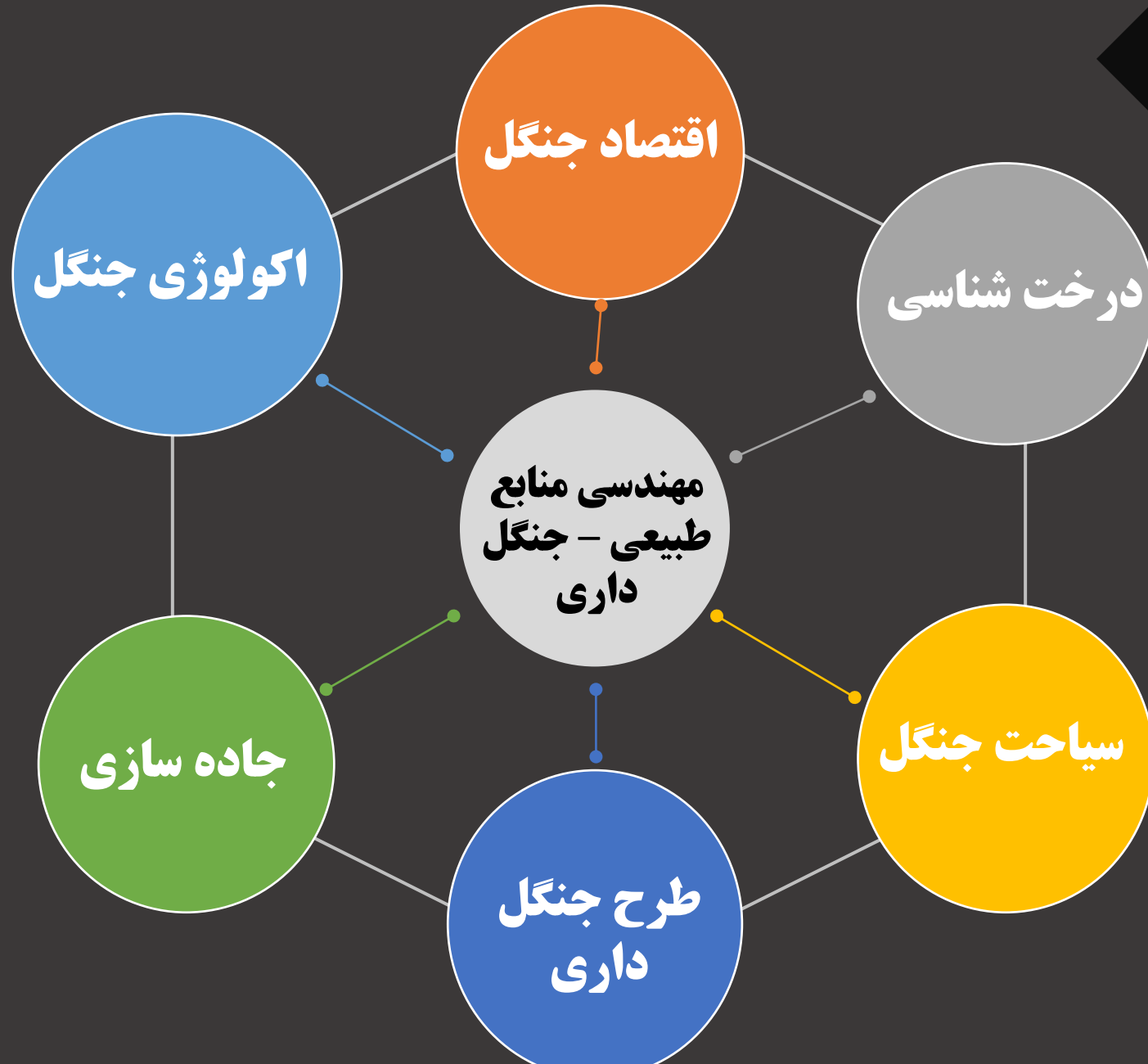


گرایش جنگل داری به تربیت متخصصانی می پردازد که در زمینه های طراحی و اجرای برنامه های جنگل داری نظیر جاده - سازی در جنگل، اندازه گیری و آمار برداری، بهره برداری از تولیدات جنگل مثل چوب، حفاظت و احیاء مناطق جنگلی و مدیریت و سیاست گذاری به منظور ارتقاء سطح جنگل داری فعالیت کنند.

گرایش جنگل داری به افرادی خلاق و فعال نیاز دارد، زیرا این رشته دارای ابعاد مختلف زیستی، فنی مهندسی و اقتصادی است. داوطلب این رشته باید به کار در محیط جنگل و به دروس پایه مثل ریاضی، فیزیک، زیست شناسی و شیمی علاقه مند باشد.



دروس تخصصی



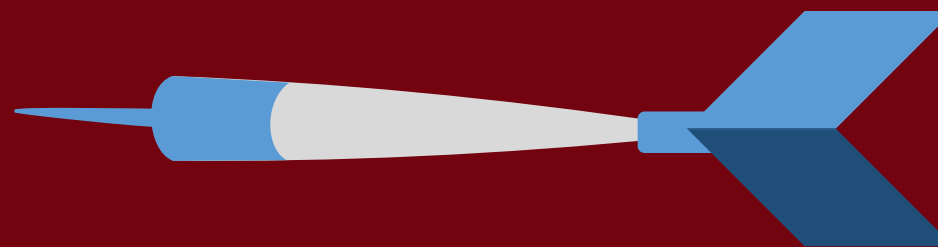
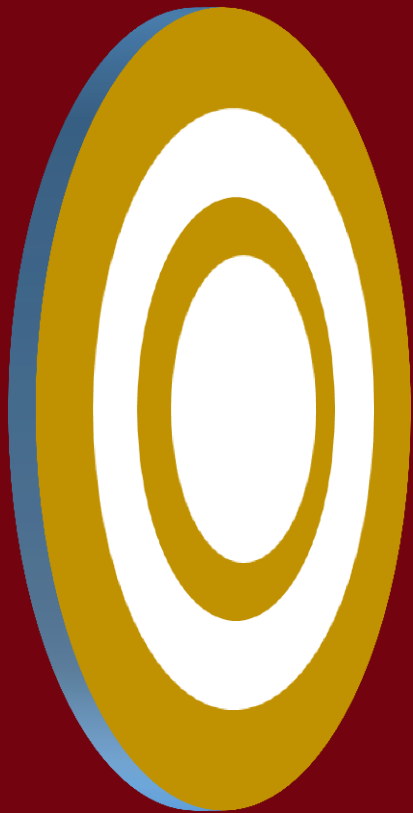
گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در مقطع کارشناسی دارای گرایش‌های
جنگلداری - جنگلداری شهری - جنگل‌داری و
اکولوژی جنگل می‌باشد.

مقاطع بالاتر

گرایش های کارشناسی ارشد :
مهندسی جنگلداری - جنگلشناسی و اکولوژی جنگل - مهندسی مسائل
اقتصادی و اجتماعی جنگل - مهندسی آسیب شناسی جنگل

امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.



دانش آموخته جنگل داری می تواند در نقشه برداری از جنگل، مطالعه و بررسی طرح های جاده سازی و تأمین نیازهای نهالستان های جنگلی با سازمان ها و موسسات مربوطه همکاری فعالی داشته باشد. همچنین وی می تواند در شرکت های بهره برداری از جنگل ها، شهرداری، سازمان مراتع و جنگل های کشور و سازمان پارک ها و فضای سبز مشغول به کار شود.



مهندسی منابع طبیعی – علوم و صنایع چوب و کاغذ



تعریف

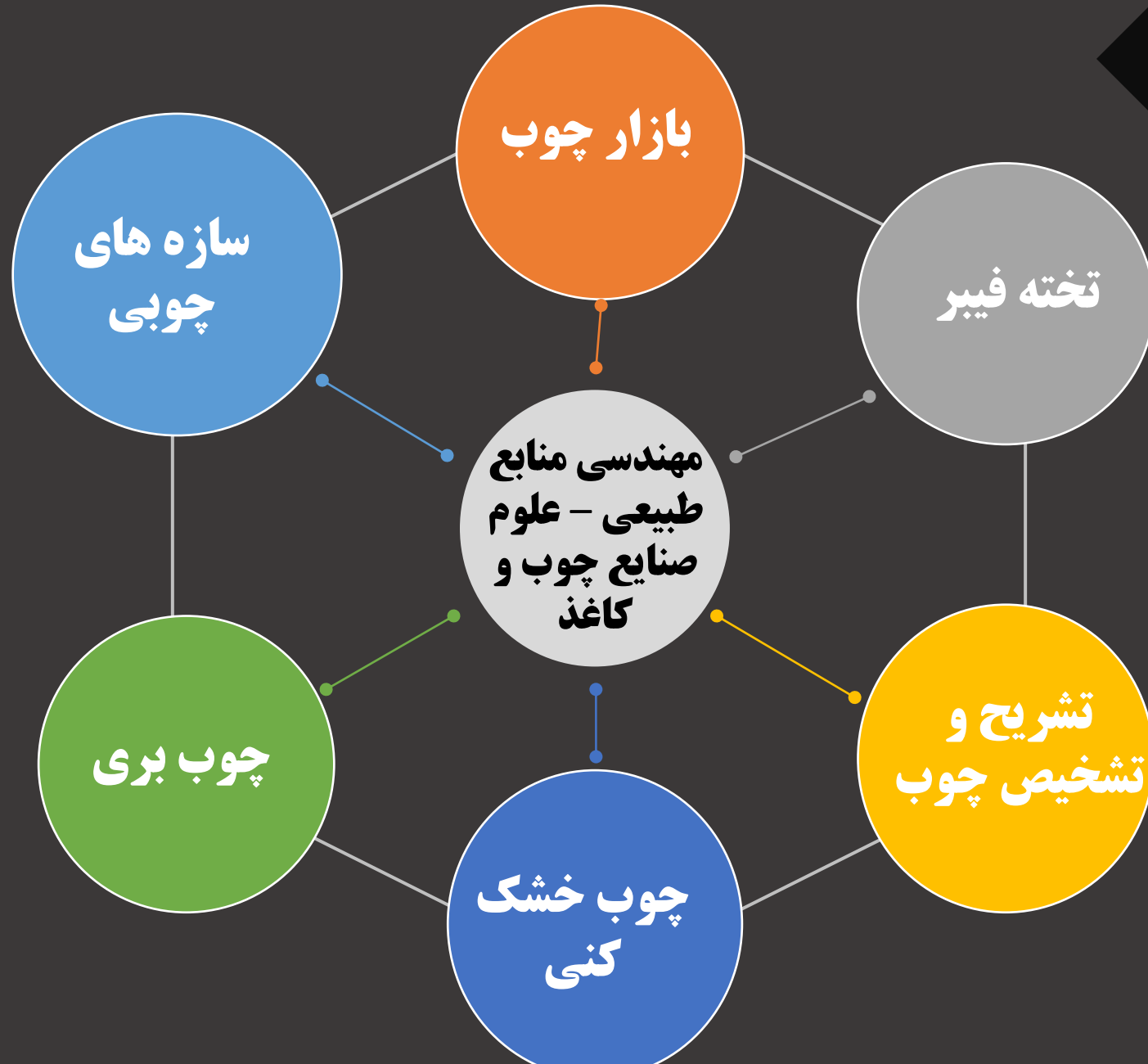


هدف این رشته تربیت کارشناسانی است که با کسب مهارت و دانش های لازم، با انواع چوب و خواص آن، ساختمان و درجه بندی چوب و کاغذ، اقتصاد چوب، کاربردهای آن در صنعت و نحوه نگهداری و حفاظت از آن آشنا می شوند و می-توانند معلومات و دانسته های خود را، در جهت بهبود بهره وری از منابع چوب و کاغذ به کار گیرند.

این گرایش به مراحل رویش و تولید چوب و فرآوری چوب می پردازد. پس داوطلب باید به دروسی مثل زیست شناسی گیاهی، فیزیک و شیمی علاقه مند باشد. داشتن روحیه تحقق و جستجو در این رشته نقش موثری در پیشرفت دانشجویان دارد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

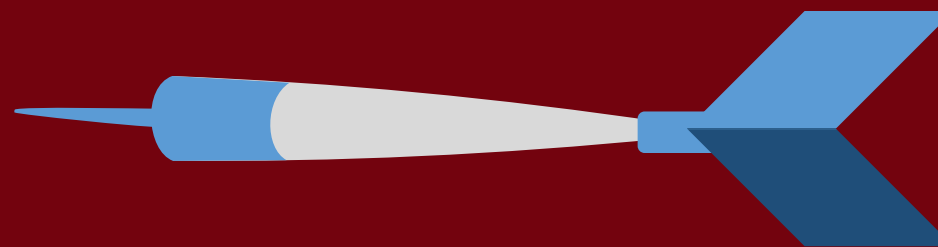
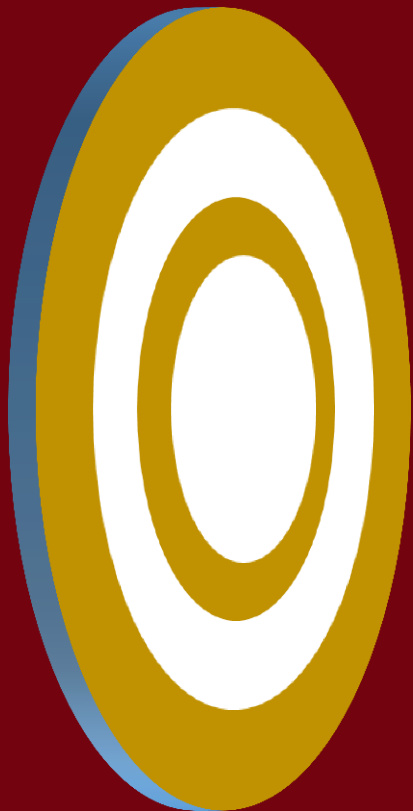
این رشته در مقطع کارشناسی دارای گرایش خمیر و کاغذ - صنایع چوب - بیولوژی های و حفاظت چوب می باشد

مقاطع بالاتر

گرایش های کارشناسی ارشد :
مهندسی صنایع چوب - مهندسی فرآورده های چند سازه چوب -
مهندسی حفاظت و اصلاح چوب - مهندسی بیولوژی و آناتومی چوب

امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



فارغ التحصیل گرایش چوب و کاغذ، می تواند در اجرای امور پژوهشی در صنایع چوب و کاغذ و قبول مسئولیت مدیر فنی در بخش دولتی و خصوصی مجتمع های چوب و کاغذ، با سازمان های مربوطه، مشارکت فعالی داشته باشد.

کارخانه های کاغذسازی و مقواسازی، وزارت صنایع و کارخانه های صنایع چوب و تولید مبلمان، میز و صندلی از دیگر مراکزی هستند که فارغ التحصیلان می توانند در آن جا مشغول به کار شوند.



مهندسی منابع طبیعی – مرتع و آبخیزداری



تعریف

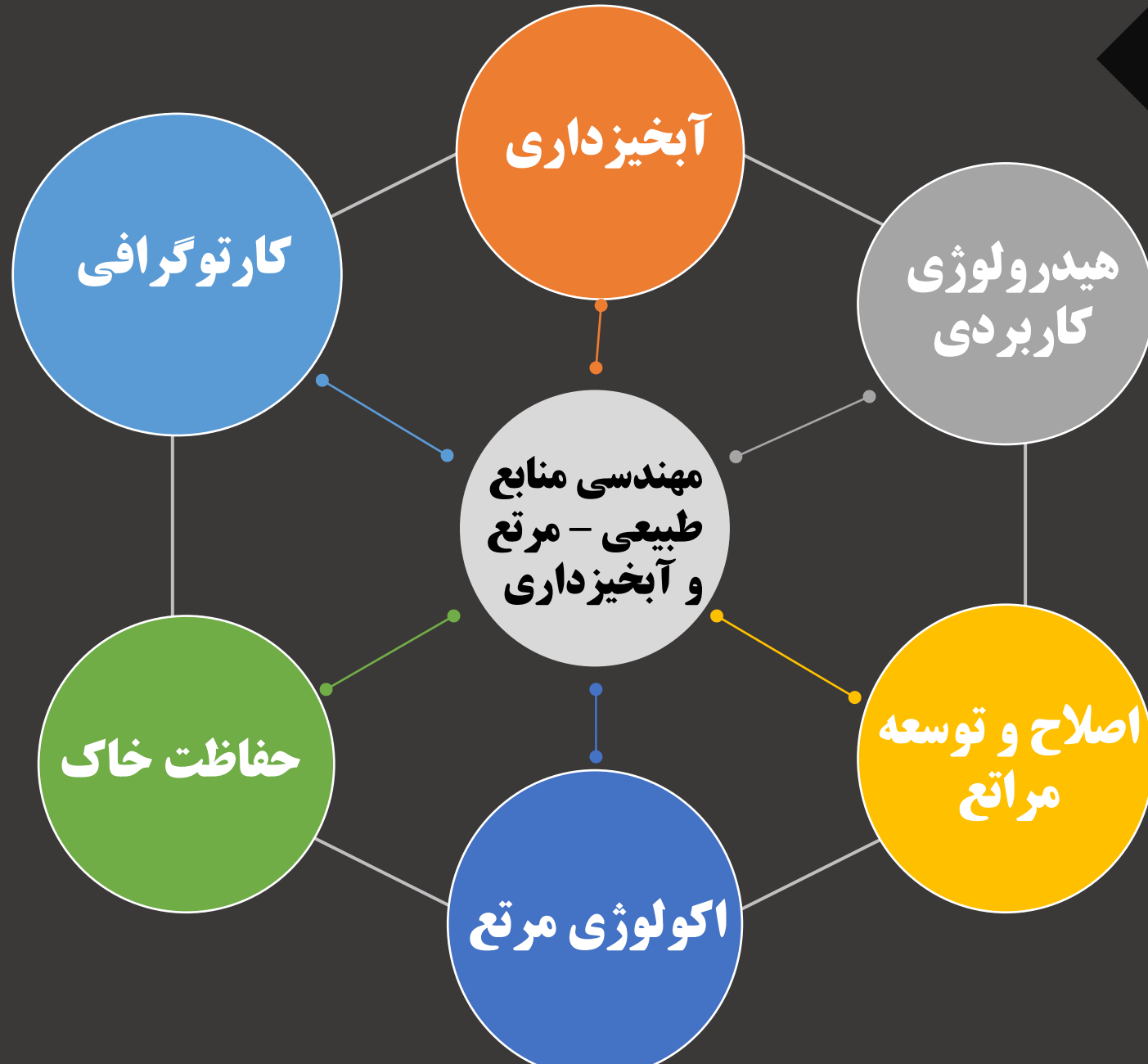


هدف از ایجاد گرایش مرتع و آبخیزداری، تربیت متخصصانی است که با شناخت دقیق اکولوژی و قوانین حاکم بر طبیعت مراتع، با عوامل تهدید کننده مبارزه کنند و در جهت حفظ و توسعه مراتع و مناطق آبخیز، بهبود وضعیت پوشش گیاهی و تثبیت شن های روان، مهار آب های روان، سیلاب ها و رودخانه های فصلی و استفاده از آن ها در فصول خشک سال، گام بردارند.

داوطلب این گرایش باید ذهنی پویا و خلاق داشته باشد و با تکیه بر دانش خود در طرح های جلوگیری از وقوع رویدادهایی مثل جاری شدن سیلاب یا بیابان زایی جلوگیری کند. محیط کاری این رشته همان طور که از عنوانش برمی آید، در مناطق خشک است و داوطلب باید برای حضور در این مناطق، آمادگی جسمانی داشته باشد. علاقه مندی به دروس زمین شناسی، زیست شناسی و فیزیک در کسب موفقیت در این رشته، موثر است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

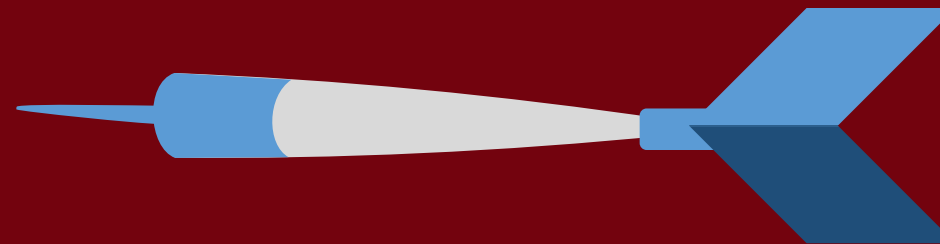
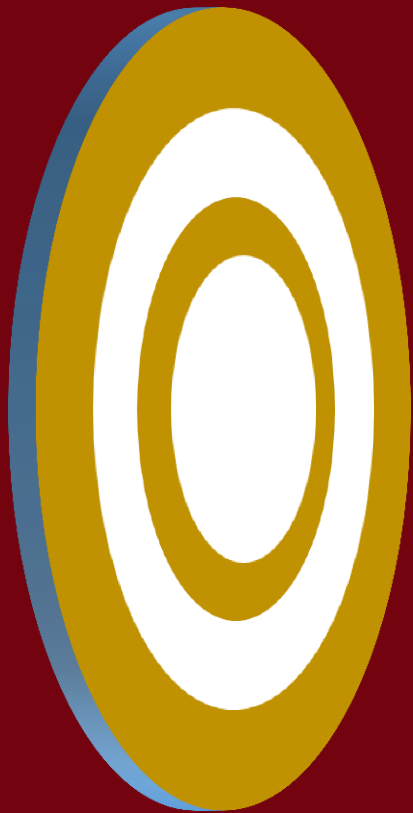
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

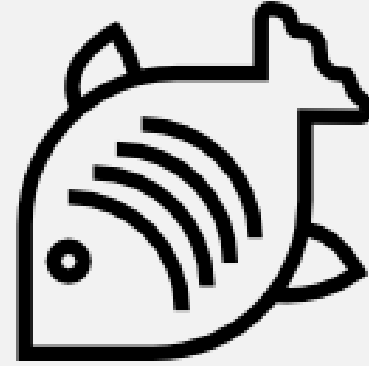
گرایش های کارشناسی ارشد :
مهندسی آبخیزداری - مهندسی مرتع داری

امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



فارغ التحصیل این رشته می تواند فرصت های شغلی مناسبی را در مراکزی چون وزارت جهاد کشاورزی، وزارت نیرو، موسسه تحقیقات مرتع و موسسه تحقیقات حفاظت آبخیزداری داشته باشد. وی، همچنین می تواند در امر آموزش به دانش آموزان و هنر آموزان هنرستان های فنی و حرفه ای مشارکت داشته باشد.



مهندسی منابع طبیعی شیلات



تعریف

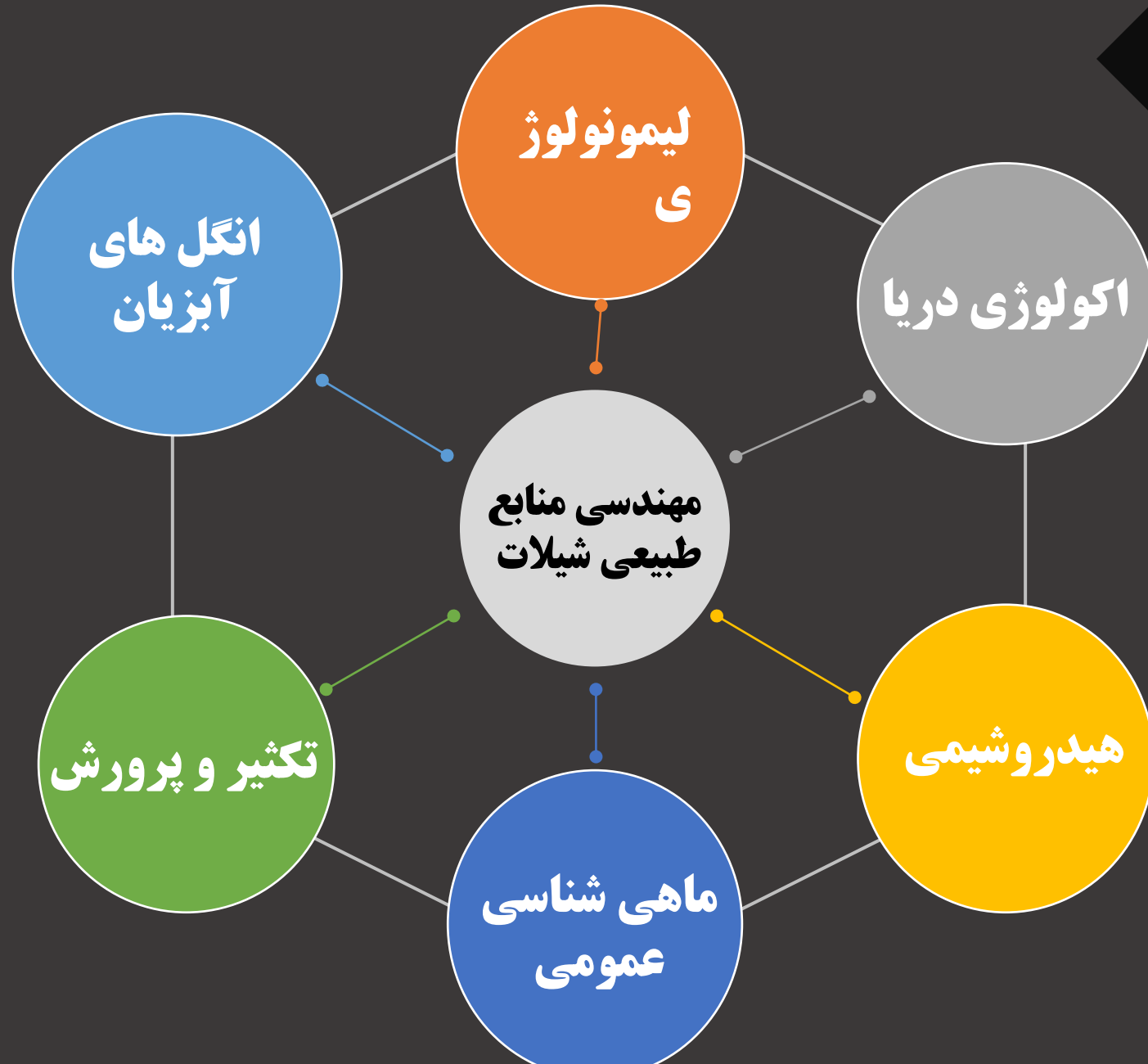


هدف رشته مهندسی منابع طبیعی گرایش شیلات، پرورش و آموزش کارشناسان و متخصصانی است که با استفاده از منابع آبی برای تأمین پروتئین مورد نیاز مردم فعالیت کنند.

داوطلب این رشته باید به ماهی ها و در کل به آبزیان علاقه مند باشد، زیرا موضوع محوری این رشته، پرورش و تکثیر آبزیان است. آشنایی با مباحث دروس زیست شناسی جانوری و شیمی نیز، در کسب موفقیت در این رشته بسیار موثر است.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

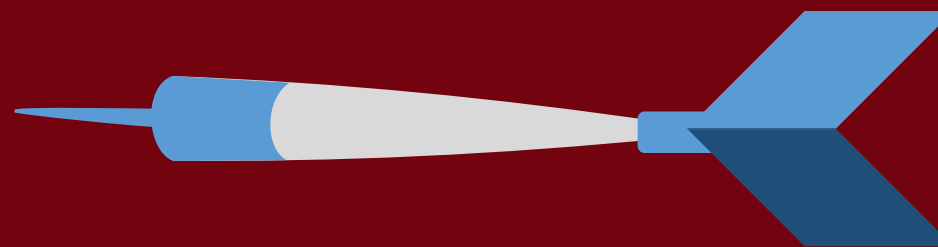
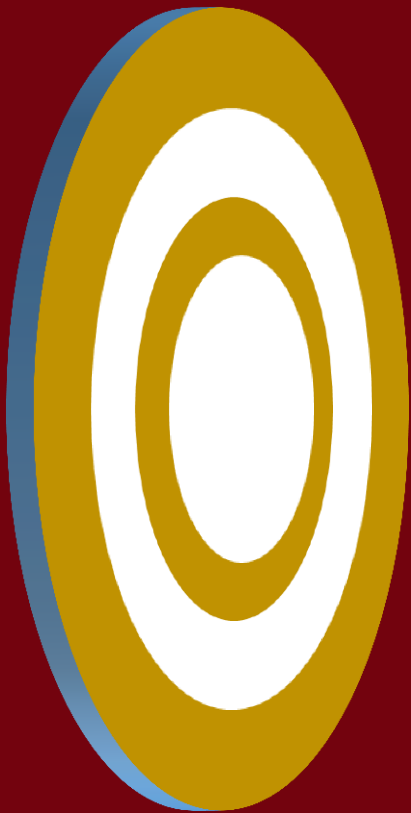
این رشته در مقطع کارشناسی دارای گرایش‌های بوم‌شناسی آبزیان - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره‌برداری آبزیان - فراوری محصولات شیلاتی می‌باشد

مقاطع بالاتر

گرایش های کارشناسی ارشد :
تکثیر و پرورش آبزیان - فراوری محصولات شیلاتی - بوم شناسی
آبزیان شیلاتی - صید و بهره برداری آبزیان

امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



در کشور ما، صنعت شیلات نقش مهمی در ایجاد اشتغال به ویژه از لحاظ کیفی و در مناطق روستایی و سواحل صیادی دارد. سازمان شیلات، سازمان محیط زیست، بخش خصوصی پرورش و تکثیر ماهی و دیگر آبزیان و موسسات آموزش و پژوهش از مراکزی هستند که دانش آموختگان این گرایش را جذب می کنند.



مهندسی منابع طبیعی محیط زیست



تعریف

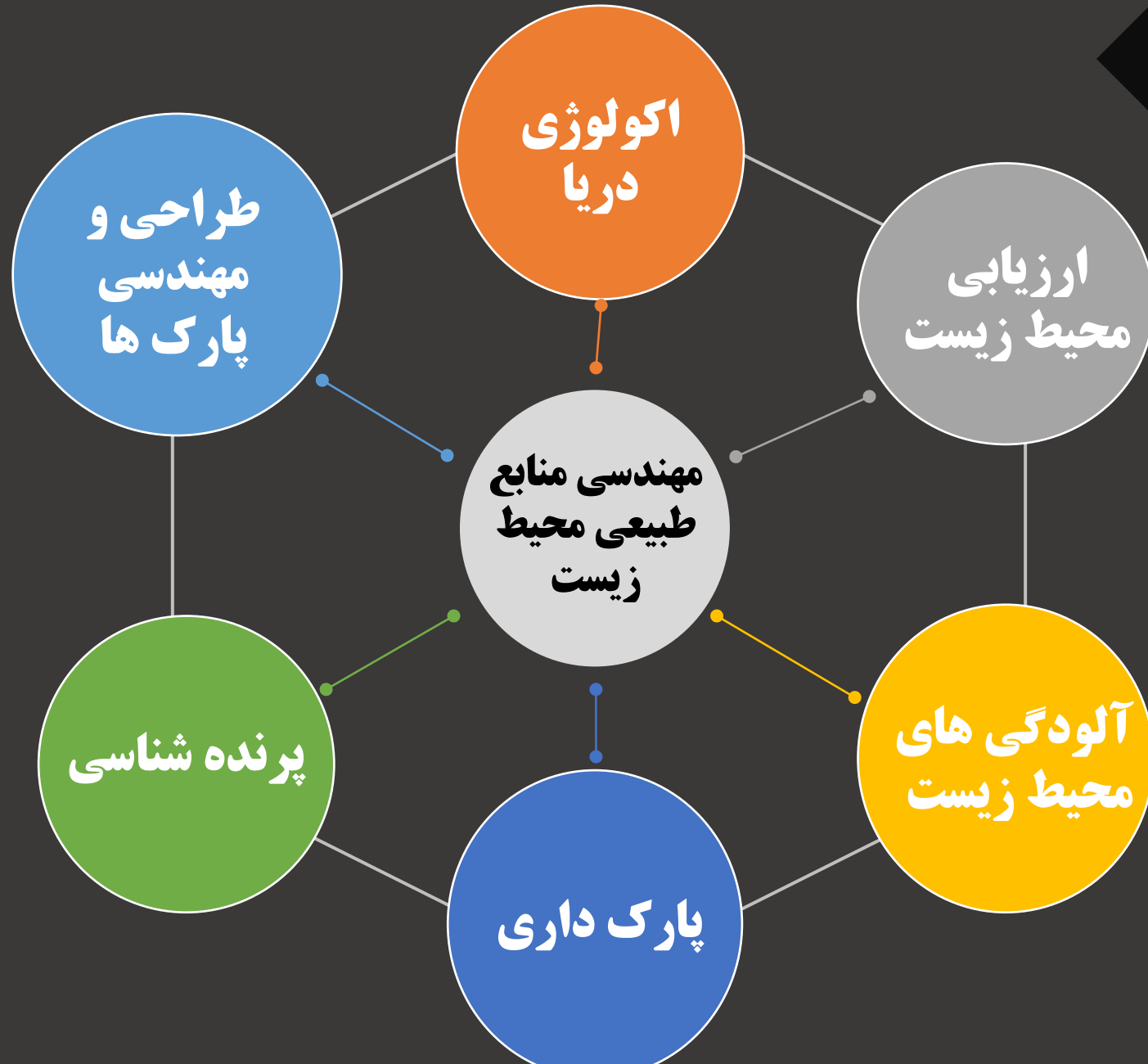


هدف از ایجاد گرایش محیط زیست، شناخت مسائل و مشکلات محیط زیست، ارتباط جانوران و گیاهان با محیط زیست، راه های حفظ و نگهداری محیط زیست، شکارگاه ها و حیات وحش بوده و سعی می کند با ارائه دانش و آگاهی های لازم به حمایت و حفاظت از محیط زیست و حل مشکلات زیست محیطی پردازد.

اولین شرط موفقیت در این گرایش داشتن علاقه و تعهد نسبت به محیط زیست است و تحصیل در آن، برای افراد بی-علاقه، جذابیت چندانی نخواهد داشت. داشتن ذهن فعال، توان تجزیه و تحلیل بالا و علاقه مندی به دروس پایه مثل ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی و آمار در موفقیت در این رشته بسیار موثر است. در ضمن داوطلب، نباید از سفرهای پی در پی و کار در محیط خارج از شهر ابایی داشته باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

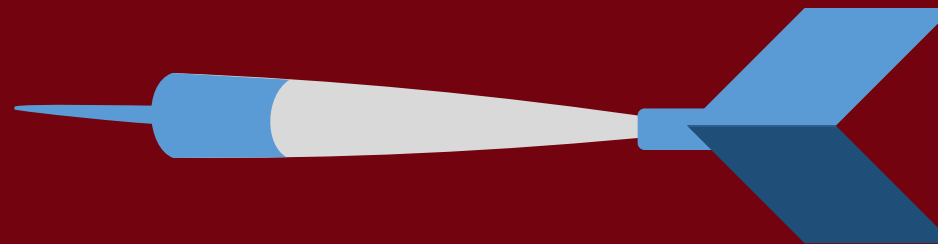
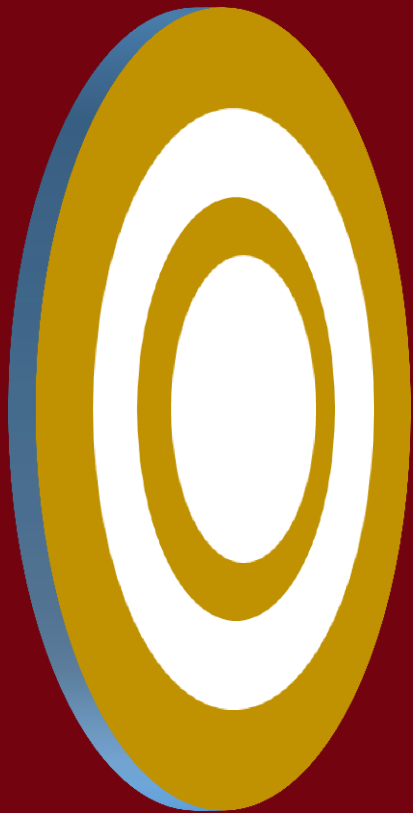
این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد.

مقاطع بالاتر

گرایش های ارشد :
زیستگاه و تنوع زیستی - ارزیابی و آمایش سرزمین - آلودگی های
محیط زیست

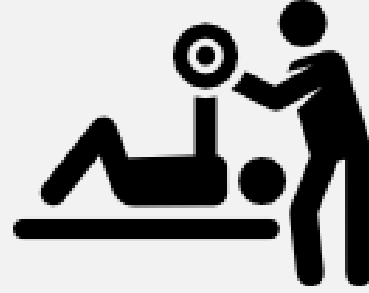
امکان ادامه تحصیل در مقطع دکتری وجود دارد.

موقعیت شغلی



فارغ التحصیل محیط زیست می تواند در سازمان پارک ها و فضای سبز، مدیریت پارک های ملی و منطقه ای و سازمان حفاظت محیط زیست مشغول به کار شود. امکان همکاری با سازمان های محیط زیست در زمینه شناخت منابع آلودگی در هوا، آب یا خاک و تشخیص میزان آلودگی های کمی و کیفی نیز وجود دارد. وزارت کشور، وزارت نیرو، شهرداری و وزارت نفت از دیگر مراکز جذب دانش آموختگان است.

مهدی محدث



علوم ورزشی



تعریف



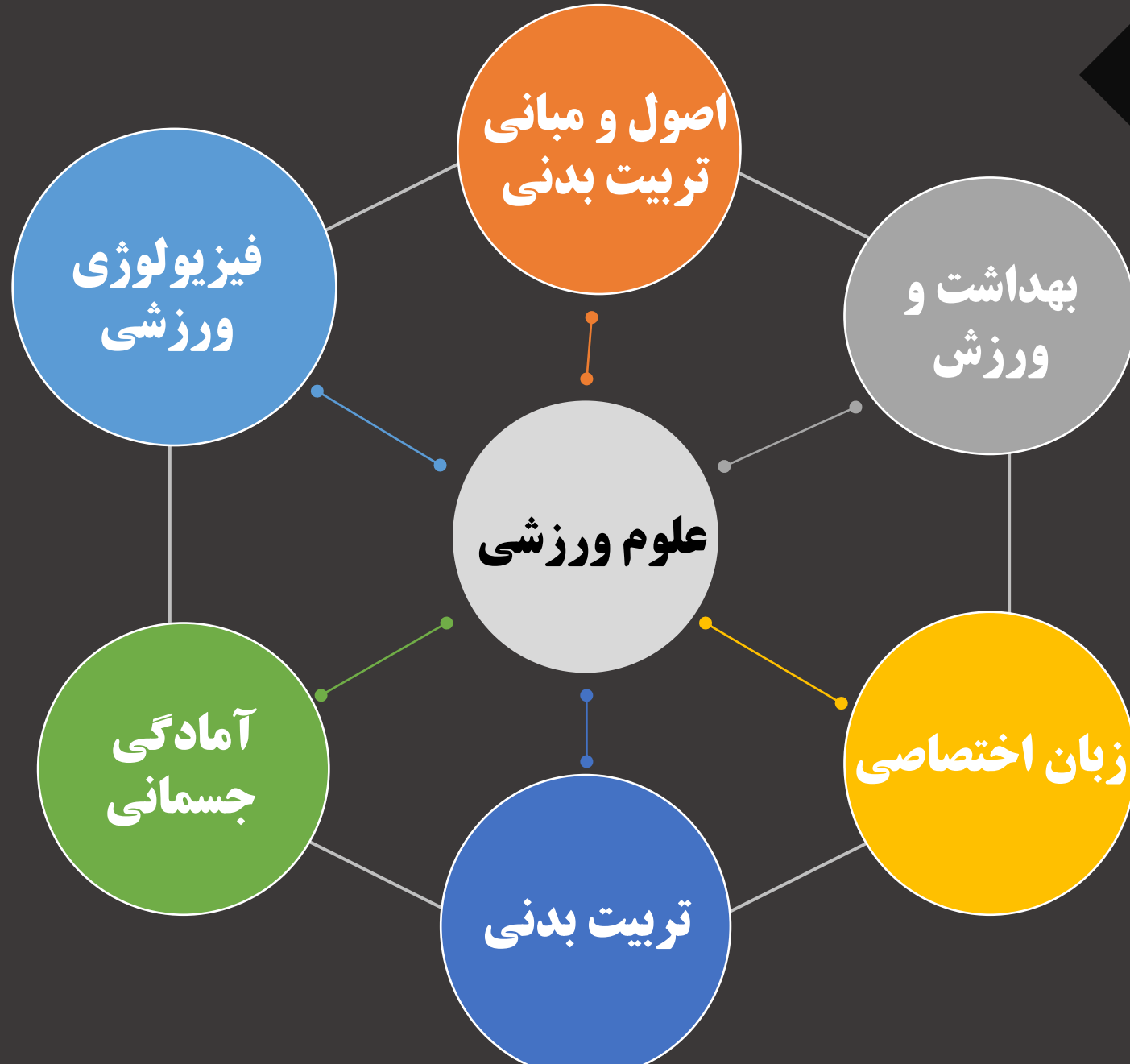
هدف از تعلیم این رشته تربیت افراد کاردان در زمینه های علوم مختلف برای تقویت و تربیت جسم و روان انسان میباشد تا جایی که فارغ التحصیل آن تا حد یک پزشک یا با جسم انسان آشنا می شود و از سوی دیگر بخشی از دروس این رشته شامل علوم تربیتی است تا دانشجوی این رشته با تنش واکنش انسانها آشنا شود و بتواند به عنوان یک مربی با ورزشکاران یا دانش آموزان به درستی برخورد کند. دامنه فعالیت این رشته بسیار وسیع است و تمام گروه های سنی از پیش از تولد تا سالخوردگی دربرمیگیرد.

قد آقایان داوطلب رشته ی تربیت بدنی باید حداقل 165 سانتی متر و خانمها 158 سانتی متر باشد (قهرمانان تیم ملی از شرط یاد شده مستثنی هستند و دارای امتیاز ویژه ای هستند.) گفتنی است که این رشته به صورت نیمه متمرکز دانشجوی می گیرد یعنی در یک آزمون عملی مهارت، آمادگی و توانایی جسمی دانشجویان سنجیده می شود.

دانشجوی این رشته باید از کودکی ورزشکار باشد. چون یکسری از مهارت های پایه ای را مثل ژیمناستیک و یا دو میدانی که نیاز به هماهنگی کامل عصب و عضله دارد، نمی توان در بزرگسالی فراگرفت. و همچنین از سلامت کامل جسمی برخوردار باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

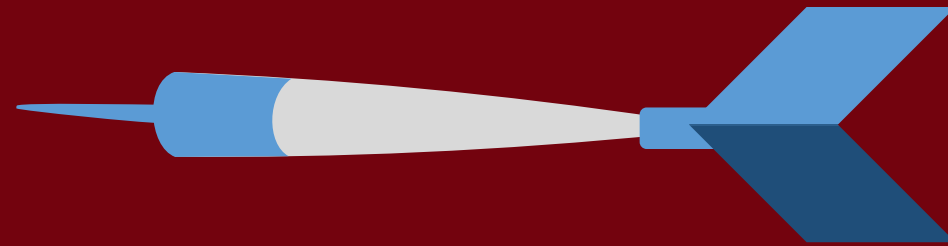
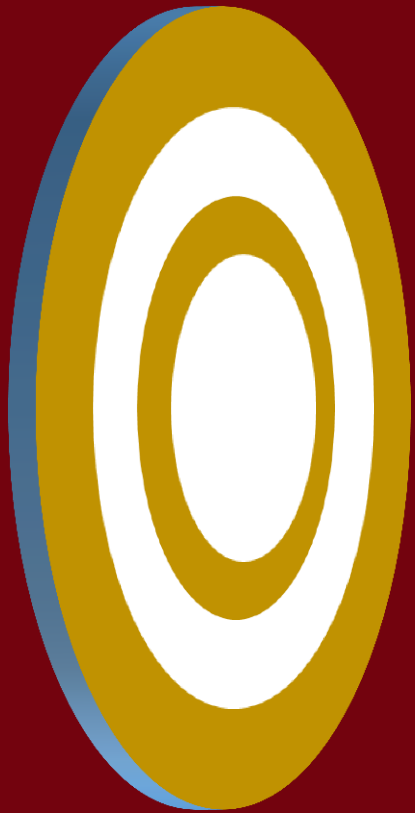
در مقطع کارشناسی فاقد گرایش می باشد

مقاطع بالاتر

گرایشهای کارشناسی ارشد:
روانشناسی ورزشی، فیزیولوژی ورزشی، بیومکانیک ورزشی، رفتار
حرکتی، آسیب شناسی و حرکات اصلاحی، مدیریت ورزشی

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع دکتری فراهم است.

موقعیت شغلی



امکان فعالیت در:

الف) مربی و مسوول ورزش در وزارتخانه ها، مدارس و مراکز آموزشی
ب) مشاور طراح در ساخت وسایل و البسه ورزشی
ج) تاسیسی باشگاههای ورزشی



مدیریت



تعریف

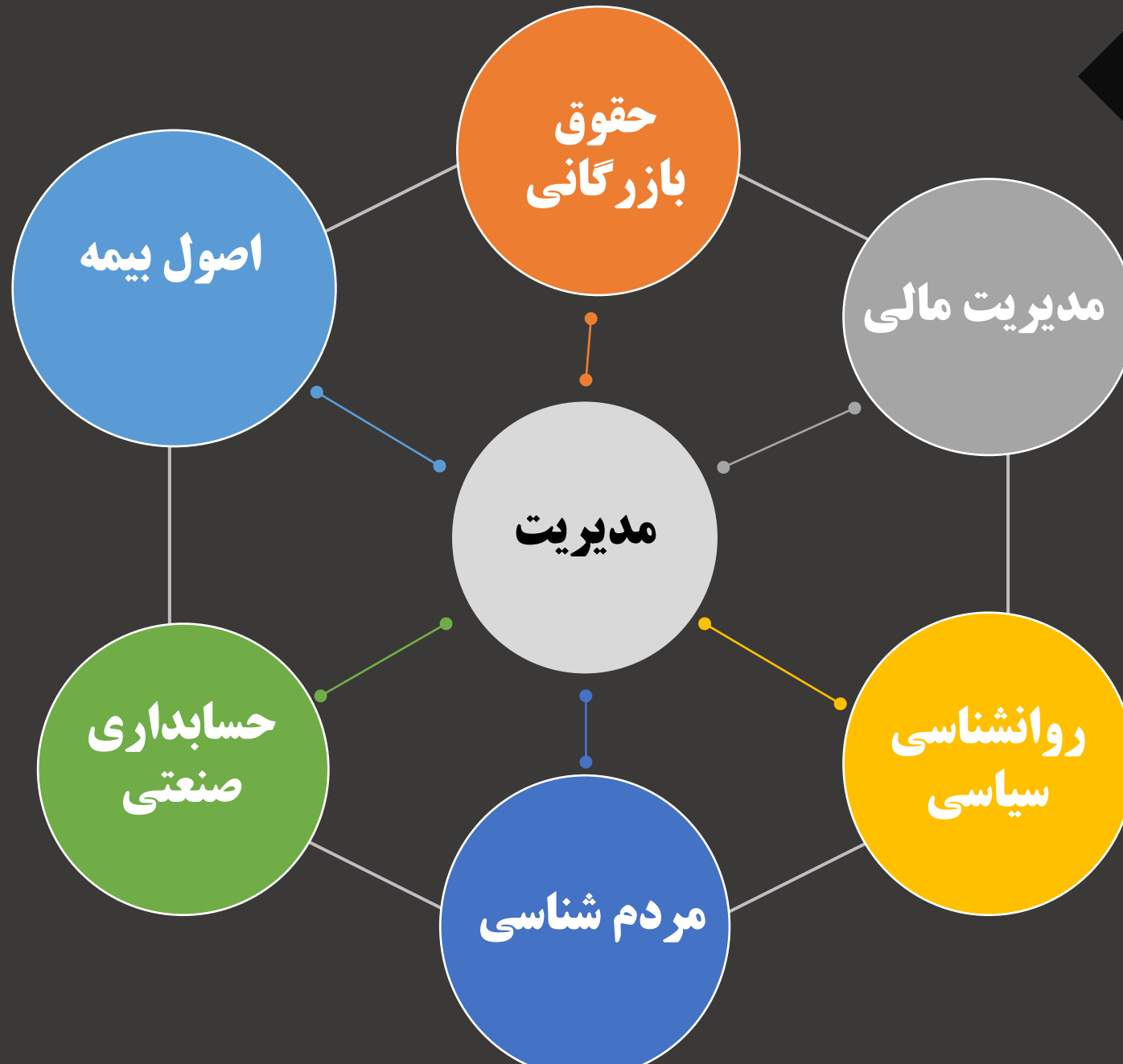


هدف از این رشته عبارت است از: آموزش نیروی انسانی متخصص مورد نیاز سازمانها، اداره ها و شرکتهای دولتی و خصوصی و نیز آشنایی دانشجویان با کاربرد روشهای علمی در مدیریت.



قدرت رهبری، اعتماد به نفس، روابط اجتماعی خوب، توان تجزیه و تحلیل و قدرت بیان قوی از ویژگی‌های لازم برای دانشجوی رشته مدیریت در تمامی گرایش‌ها است. دانشجوی این رشته بخصوص در گرایش‌های بازرگانی و صنعتی باید به مسائل تجاری و اقتصادی و محیط بازار علاقه‌مند بوده و در دروس ریاضی، زبان انگلیسی و ادبیات فارسی قوی باشد. همچنین دانشجوی رشته مدیریت بخصوص مدیریت صنعتی باید در دروس ریاضی و آمار قوی باشد. دانشجوی مدیریت جهانگردی نیز لازم است که به تاریخ و فرهنگ خود و به درس جغرافیا علاقه‌مند باشد و از روابط اجتماعی خوبی برخوردار بوده و به یک زبان خارجی مثل انگلیسی، فرانسه یا عربی مسلط باشد تا بتواند با جهانگردان خارجی به راحتی ارتباط برقرار کند. این رشته از هر سه گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی، علوم تجربی و علوم انسانی دانشجو می‌پذیرد.

دروس تخصصی



گرایش ها (کارشناسی)

مدیریت صنعتی

یک دانشجوی مدیریت صنعتی می تواند با استفاده از دانش خویش؛ مشارکت، مهارت و انگیزه نیروی انسانی واحد صنعتی مورد نظر را افزایش دهد. مدیریت صنعتی دارای سه بعد اصلی فنی و تکنیکی، مالی و رفتاری و اجتماعی است که رشته مدیریت صنعتی به دو بعد مالی و رفتاری صنایع تأکید بیشتری دارد.

مدیریت بازرگانی

یک دانشجوی مدیریت بازرگانی می تواند امور تجاری را تفکیک و اداره کند و به یاری قدرت خلاقیت خویش در ایجاد بازار جدید، ارائه خدمات متنوع و تازه کار آفرین باشد. فارغ التحصیل مدیریت بازرگانی باید بتواند برای کالاهای موجود، بازار جدیدی پیدا کند یا روش های مطلوب توزیع را در سیستم دولتی طراحی نماید.

گرایش ها (کارشناسی)

مدیریت جهانگردی

متخصص این رشته در نهایت باید بداند که چه نوع جهانگردی را جذب کند؟ چگونه جذب کند؟ و چگونه بازارهای جهانگردی جدیدی برای جذب توریست ایجاد نماید؟

هدف رشته مدیریت دولتی، تربیت مدیران شایسته‌ای است که بتوانند وظایف پنجگانه محوله را به نحو احسن در سازمان‌ها و تشکیلات دولتی کشور انجام دهند. این وظایف عبارتند از:

- 1- برنامه‌ریزی و اجرای آن 2- سازمان‌دهی یا تقسیم وظایف بین کارکنان یک سازمان 3-
- عملیات امور استخدامی یا کارگزینی کارکنان جدید 4- هدایت و راهبری 5- نظارت و کنترل.

مدیریت دولتی

گرایش‌ها (کارشناسی)

مدیریت اکو

بیمه اکو یک دانشکده تخصصی است که دانشجویان خود را از بین علاقه‌مندان کشورهای عضو پیمان منطقه‌ای اکو انتخاب می‌کند دانشجویان درباره نقش بیمه در ایجاد امنیت سرمایه‌گذاری و امنیت اقتصادی و رفاهی جامعه مطالعه می‌کنند.

دانشجوی مدیریت بیمه، نحوه اداره سازمان‌های بیمه و چگونگی رفتار با بیمه‌گذارها را فرا می‌گیرد تا بتواند آنها را به بیمه‌گذاری ترغیب و تشویق کند و همچنین درباره انواع فعالیت‌های بیمه مثل بیمه عمر، ماشین، خدمات درمانی و غیره اطلاعات لازم را کسب کند.

مدیریت بیمه

گرایش‌ها (کارشناسی)

مدیریت امور گمرکی

گرایش مدیریت امور گمرکی بخشی از مدیریت تجاری و بازرگانی است که در آن نحوه بررسی کالاهای وارداتی و صادراتی و نحوه تنظیم اظهارنامه‌ها و چگونگی ایجاد تعرفه‌های مالیاتی آموزش داده می‌شود. همچنین دانشجویان می‌آموزند بر اساس سیاست اقتصادی کشور، کالاهای ممنوعه و غیرممنوعه را شناسایی کنند.

در این رشته دانشجویان با تئوری‌های نوین مدیریت مالی و کاربرد آنها آشنا می‌شوند و در نهایت می‌توانند با ارائه راهکارهایی برای بسط و توسعه سرمایه‌گذاری، گام‌های مؤثری در حل مشکلات اقتصادی کشور بردارند. دانش‌آموختگان مدیریت مالی علاوه بر توانایی تجزیه و تحلیل و حضور فعال در بازارهای مالی می‌توانند وضعیت مالی شرکت‌ها و مؤسسات را مورد ارزیابی قرار دهند.

مدیریت مالی

گرایش ها (کارشناسی)

مدیریت امور گمرکی

گرایش مدیریت امور گمرکی بخشی از مدیریت تجاری و بازرگانی است که در آن نحوه بررسی کالاهای وارداتی و صادراتی و نحوه تنظیم اظهار نامه ها و چگونگی ایجاد تعرفه های مالیاتی آموزش داده می شود. همچنین دانشجویان می آموزند بر اساس سیاست اقتصادی کشور، کالاهای ممنوعه و غیر ممنوعه را شناسایی کنند.

در این رشته دانشجویان با تئوری های نوین مدیریت مالی و کاربرد آنها آشنا می شوند و در نهایت می توانند با ارائه راهکارهایی برای بسط و توسعه سرمایه گذاری، گام های مؤثری در حل مشکلات اقتصادی کشور بردارند. دانش آموختگان مدیریت مالی علاوه بر توانایی تجزیه و تحلیل و حضور فعال در بازارهای مالی می توانند وضعیت مالی شرکت ها و مؤسسات را مورد ارزیابی قرار دهند.

مدیریت مالی

گرایش‌ها (کارشناسی)

مدیریت هتلداری

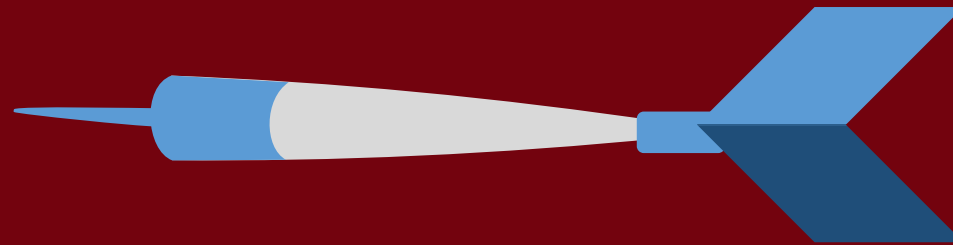
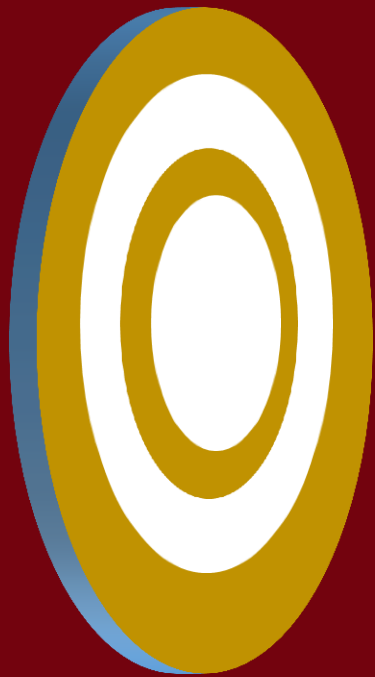
دانشجویان مدیریت هتلداری با مشخصات انواع مؤسسات پذیرایی، اصول و معیارهای انتخاب، شناخت و خرید وسایل و تجهیزات لازم برای مؤسسات پذیرایی و در کل هر آنچه برای اداره و مدیریت صحیح و مناسب یک هتل، متل، رستوران و موارد مشابه ضروری است، آشنا می‌شوند.

مقاطع بالاتر

هر گرایش کارشناسی در این رشته در مقطع کارشناسی ارشد گرایش های خاص خود را دارد. اما به طور کل میتوان تحقیق در عملیات، بیمه، بازاریابی جهانگردی، مدیریت مالی دولتی، استراتژیک و ... را نام برد.

دانشجویان این رشته تا مقطع دکترا می توانند ادامه تحصیل دهند .

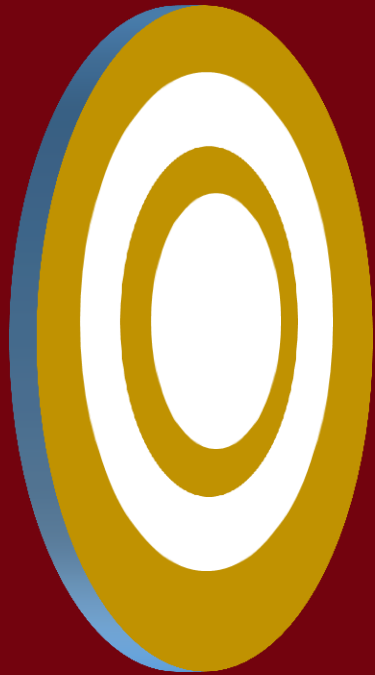
موقعیت شغلی



یک فارغ‌التحصیل رشته مدیریت نباید انتظار داشته باشد که از همان بدو امر به عنوان مدیر یک شرکت یا کارخانه مشغول به کار گردد. چون بخشی از مطالب و محتوای کلاس‌های مدیریت باید به عنوان تجربه از محیط و سازمان‌های جامعه گرفته شود. بنابراین فارغ‌التحصیل این رشته در ابتدا باید به عنوان یک کارشناس در رده‌های پایین‌تر وارد بازار کار شده و سپس به مرور پله‌های ترقی را طی کند. در کل فارغ‌التحصیل مدیریت دولتی می‌تواند در مؤسسات دولتی و عمومی و خدماتی مشغول به کار گردد.

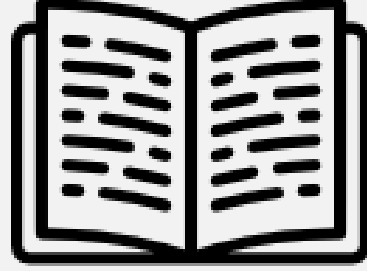
مهدی محدث

موقعیت شغلی



مدیریت بازرگانی می‌تواند در سازمان‌های اقتصادی و بازرگانی فعالیت کند و مدیریت صنعتی برای کار در سازمان‌های صنعتی و تولیدی مناسبتر است. به دلیل نیاز به نیروی کار متخصص در صنعت جهانگردی کشور نیز، تمامی دانشجویان گرایش مدیریت جهانگردی جذب بازار کار می‌شوند و می‌توانند در دفاتر خدمات مسافرتی به عنوان مدیر فنی یا تورگردان و یا در سازمان میراث فرهنگی و گردشگری وزارت ارشاد و فرهنگ اسلامی مشغول به کار گردند. علاوه بر شرکت‌های بیمه دولتی که به متخصصان رشته مدیریت نیاز دارند، شرکت‌های بازرگانی و حمل و نقل که در ارتباط با تجارت بین‌المللی هستند نیز فارغ‌التحصیلان گرایش مدیریت بیمه را جذب می‌کنند.

فارغ‌التحصیلان مدیریت هتلداری می‌توانند در زمینه‌های تخصصی صنعت هتلداری مانند واحدهای پذیرایی و اقامتی، مؤسسات ملی و جهانگردی و شرکت‌های حمل و نقل هوایی فعالیت کنند.



اطلاعات و دانش شناسی



تعریف

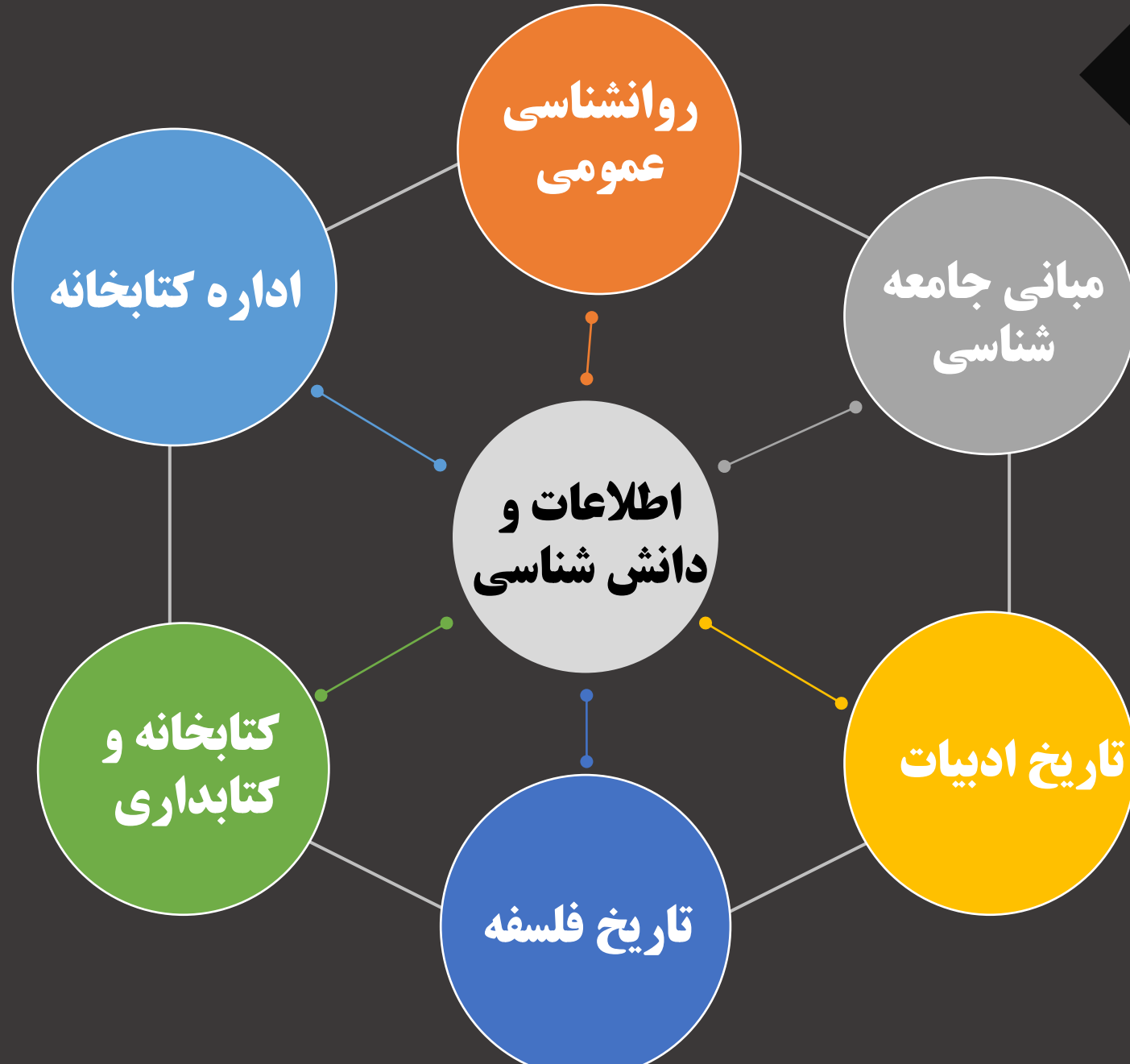


پیشرفت های سریع علمی و افزایش میزان انتشارات مکتوب و غیر مکتوب فرایند دستیابی به اطلاعات را پیچیده و مشکل کرده است. ضرورت برخورد علمی و فنی مناسب با رشد روز افزون انتشارات برای ذخیره و بازیابی اطلاعات به منظور تسریع و افزایش دسترس پذیری آن برای همه کاربران در سطوح مختلف جامعه اهمیت رشته علم اطلاعات و دانش شناسی را افزون کرده است.

هر فردی که دامنه مطالعات او گسترده‌تر باشد، قابلیت پیشرفت بیشتری در این رشته دارد. زیرا قناعت به دانسته‌های موجود و خود را بی‌نیاز از ارتقاء و بهبود دانش و معرفت دانستن، آفتی خطرناک برای رشته کتابداری است. فراگیری آهسته و پیوسته و شکیبایی و بردباری در برخورد با اطرافیان و پرسش‌کنندگان نیز دو ویژگی عمده‌ای است که دانشجویان این رشته باید در خود پرورانند.



دروس تخصصی



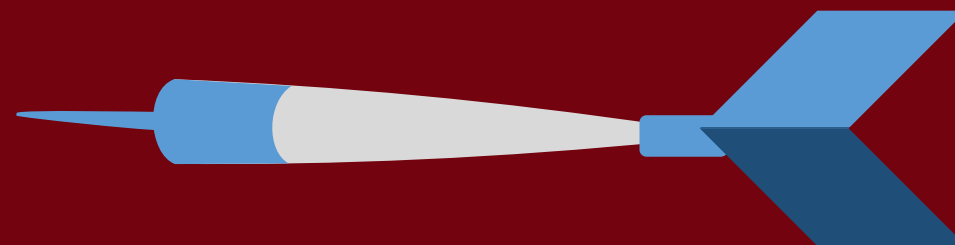
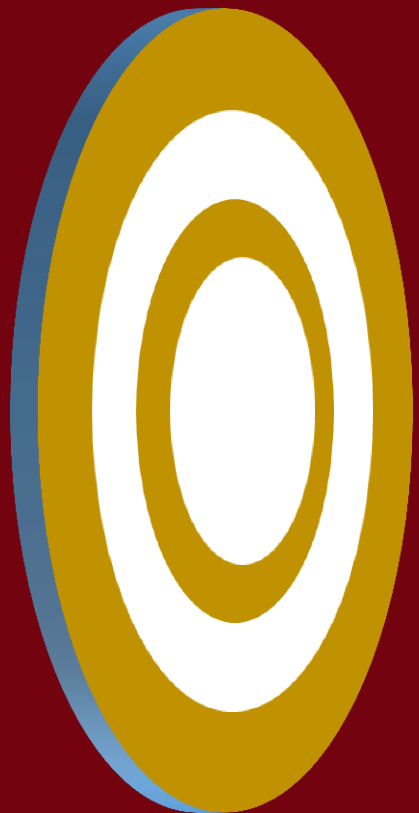
گرایش‌ها (کارشناسی)

این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

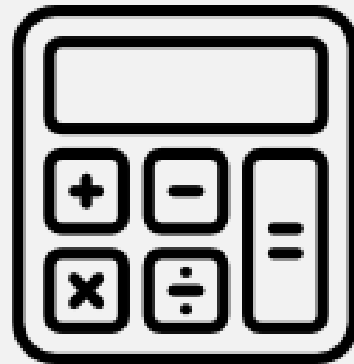
مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های مدیریت اطلاعات، علم سنجی، بازیابی اطلاعات و دانش، اقتصاد و بازاریابی اطلاعات، مدیریت آرشیو، مدیریت کتابخانه ها، مدیریت دانش و علم ارتباطات راه دور و شبکه است.

این رشته در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل است.



کتابخانه‌های عمومی در سراسر کشور و کتابخانه‌های مدارس در مقاطع مختلف هنوز چشم به راه کتابدارانی هستند که دوره‌های دانشگاهی را طی کرده باشند. کتابخانه‌های دانشگاهی و تخصصی و مراکز اطلاع‌رسانی نیز هنوز آماده پذیرش فارغ‌التحصیلان این رشته هستند.



حسابداری



تعریف

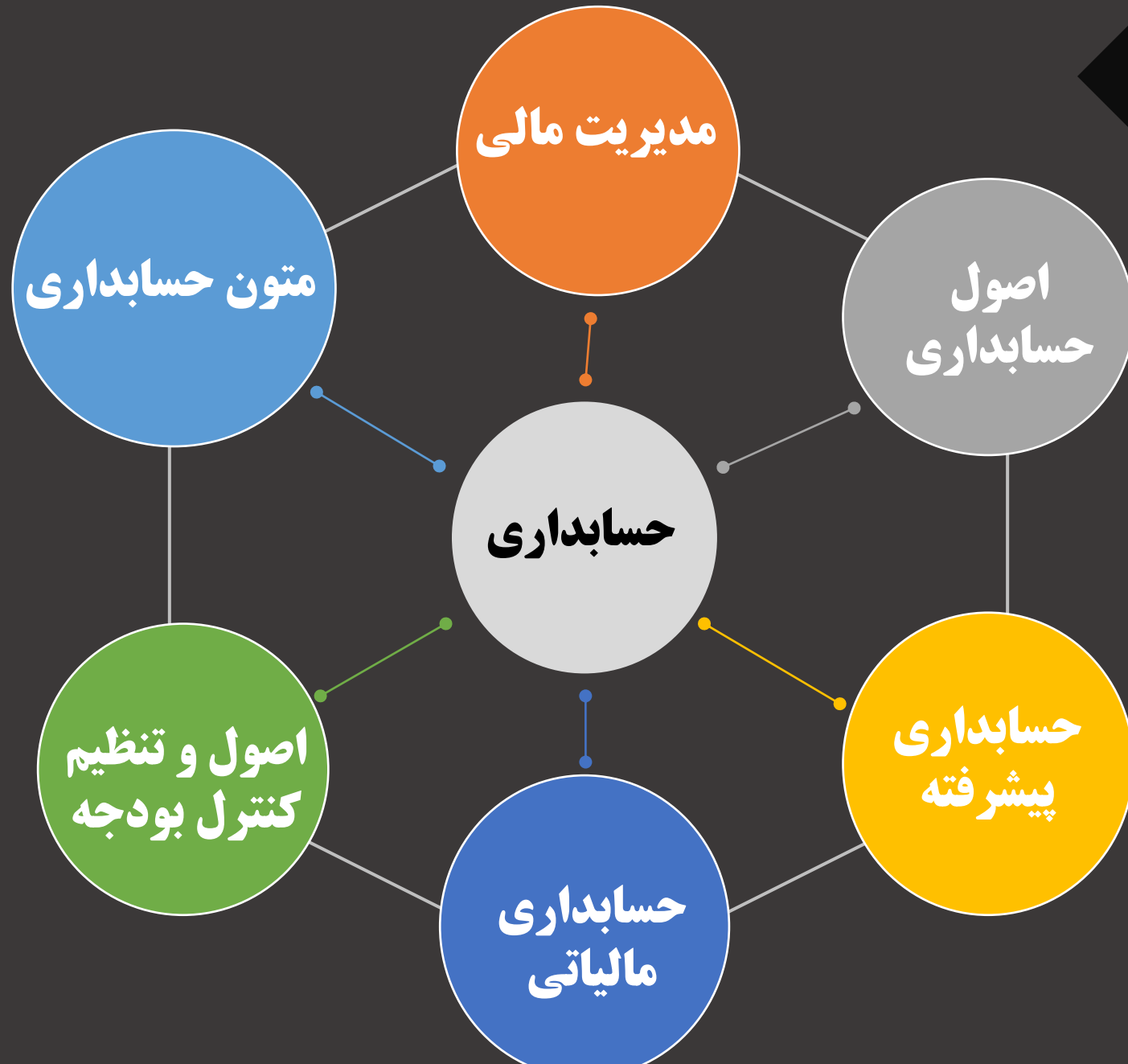


حسابداری یک سیستم است که در آن فرآیند جمع آوری، طبقه بندی، ثبت، خلاصه کردن اطلاعات و تهیه گزارشهای مالی و صورتهای حسابداری در شکل ها و مدلهای خاص انجام می گیرد. تا افراد ذی نفع درون سازمانی مثل مدیران سازمان و یا برون سازمانی مثل بانک ها، مجتمع عمومی سازمان مورد نظر و یا مقامات مالیاتی بتوانند از این اطلاعات استفاده کنند.

داشتن شم ریاضی در رشته حسابداری از اهمیت بسیاری برخوردار است. همچنین یک حسابدار باید بتواند به خوبی گزارش کارهای خود را ارائه دهد. بنابراین باید به ادبیات فارسی مسلط بوده و نگارش خوبی داشته باشد. همچنین دانشجوی این رشته باید تحمل ساعت‌ها کار در پشت یک میز و صندلی و سروکار داشتن با اعداد و ارقام را داشته و دقیق و منظم باشد.



دروس تخصصی



گرایش ها (کارشناسی)

مالیاتی

مقطع تحصیلی کارشناسی حسابداری با گرایش مالیاتی یکی از رشته های آموزش عالی است که هدف آن آموزش و تربیت متخصصان و کارشناسان مالی و مالیاتی در سطوح مختلف سازمان مالیاتی می باشد.

مقطع تحصیلی کارشناسی حسابداری با گرایش دولتی یکی از رشته های آموزش عالی است که هدف آن آموزش و تربیت کارشناسان مالی و محاسباتی در نظام دولتی می باشد

دولتی

حسابرسی فرآیندی منظم و با قاعده (سیستماتیک) جهت جمع آوری و ارزیابی بی طرفانه شواهد درباره ادعاهای مدیریت در ارتباط با فعالیتها و وقایع اقتصادی، به منظور تعیین درجه انطباق این ادعاها و اظهارات با معیارهای از پیش تعیین شده و گزارش نتایج به افراد ذینفع است.

حسابرسی

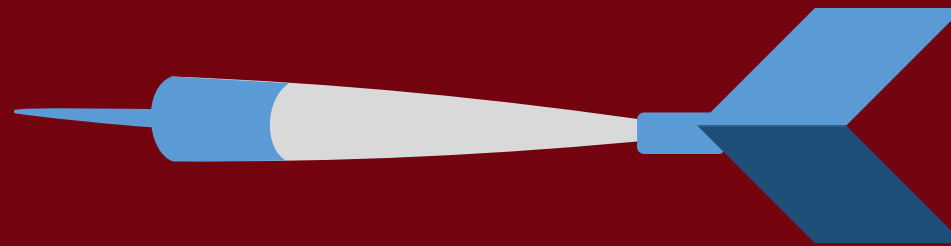
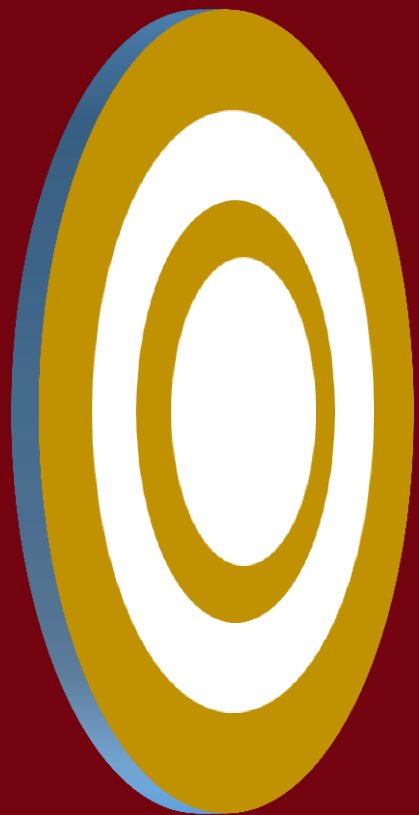
مهدی محدث

مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های حسابداری، حسابرسی، حسابداری مدیریت میباشد.

تا مقطع دکترا امکان ادامه تحصیل دارد.

موقعیت شغلی



فرصت‌های شغلی یک حسابدار بسیار گسترده است و از پایین‌ترین سطح تا بالاترین سطح را در بر می‌گیرد. به همین دلیل با این که در دانشگاه‌های مختلف کشور اعم از دولتی، غیرانتفاعی و آزاد، دانشجویان بسیاری در رشته حسابداری تحصیل می‌کنند اما تعداد فارغ‌التحصیلان بیکار این رشته از بیشتر رشته‌ها کمتر است. چون از یک مؤسسه کوچک گرفته تا بزرگترین کارخانه‌های کشور حداقل برای تهیه اظهارنامه مالیاتی به حسابدار نیازمند هستند.



علوم قضایی



تعریف



در فرهنگ پربار اسلامی و از جمله در قرآن مجید بر لزوم حکم قضایی، براساس آنچه خدا نازل کرده است، به دفعات تأکید شده است.

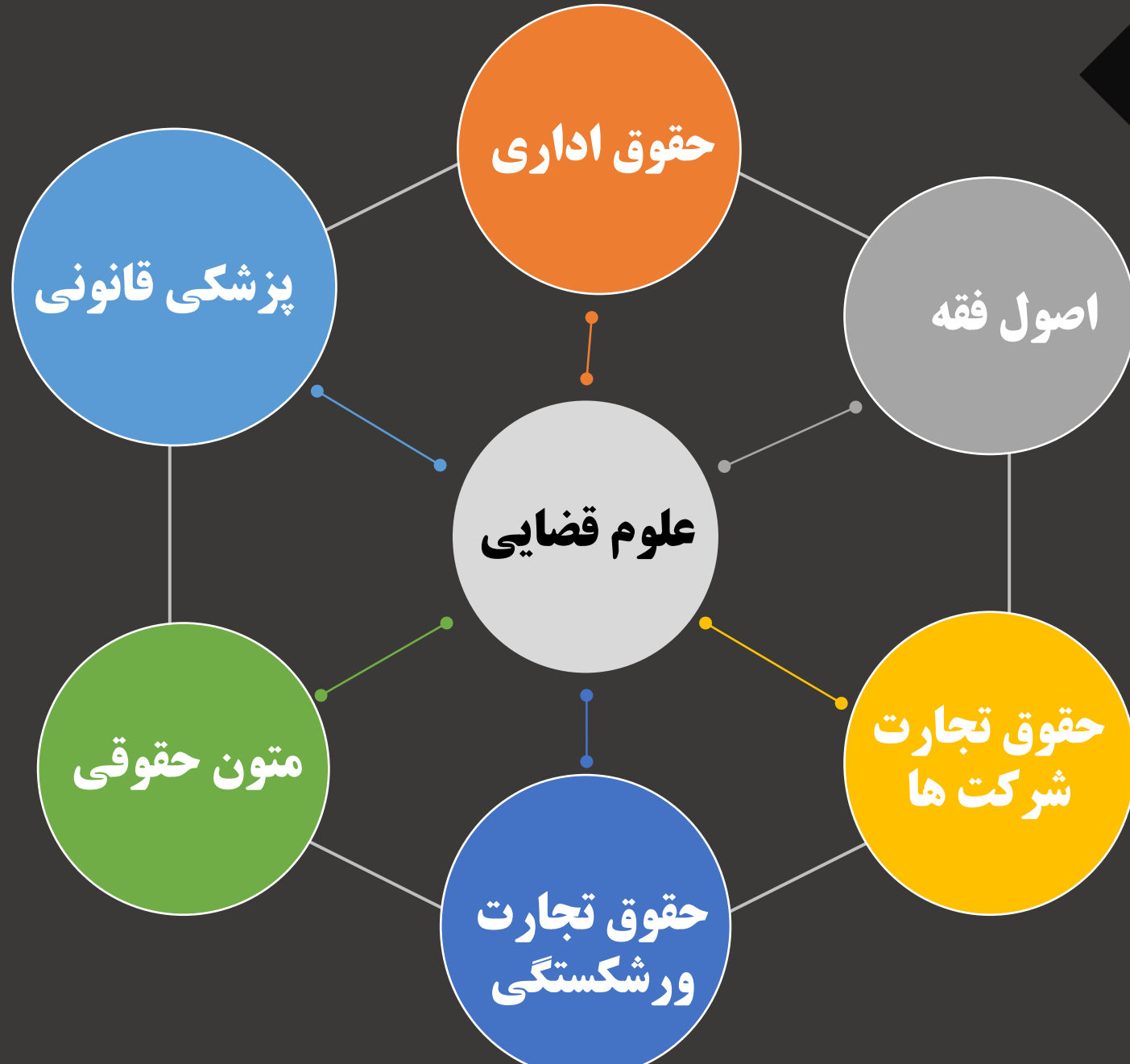
رعایت این دستور که در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نیز مورد اشاره قرار گرفته است، ایجاب می‌کند تا کسانی که تصدی امر قضا را در محاکم کشور بر عهده می‌گیرند ضمن آشنایی با آخرین تحولاتی که در عالم حقوق رخ می‌دهد، تسلط کافی بر منابع فقه اسلامی داشته باشند، به طوری که مستقیماً بتوانند با مراجعه به کتب فقهی، مرجع احکام مربوط را استخراج نمایند.

کارشناسی علوم قضائی در جهت دسترسی به این هدف مهم تنظیم شده است و در آن تلاش شده که در عین رعایت دروس عمومی و دروس تخصصی مصوب رشته حقوق، با افزودن تعدادی واحد فقهی در برنامه درسی و تعدادی واحد عربی به عنوان دروس پیش‌نیاز، دانش‌آموختگان تسلط نسبی بر موازین فقهی پیدا کنند.

جسارت، قدرت استدلال، خلاقیت ذهنی و فن بیان خوب لازمه موفقیت در این رشته است. لازم است به زبان و ادبیات فارسی مسلط باشند چون منطق حقوق در ضمن این که شباهت های زیادی به منطق ریاضی دارد، یک منطق اقناعی و خطابی است. یعنی یک حقوقدان باید بتواند کسانی را که مورد خطاب او قرار می گیرند و یا دادگاهی که مامور رسیدگی به دعوا است، با زبان سلیس و بلیغ قانع کند، در نتیجه باید به زبان و ادبیات مسلط باشد.



دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

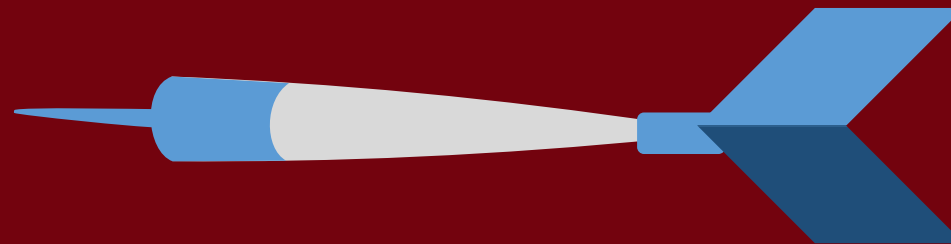
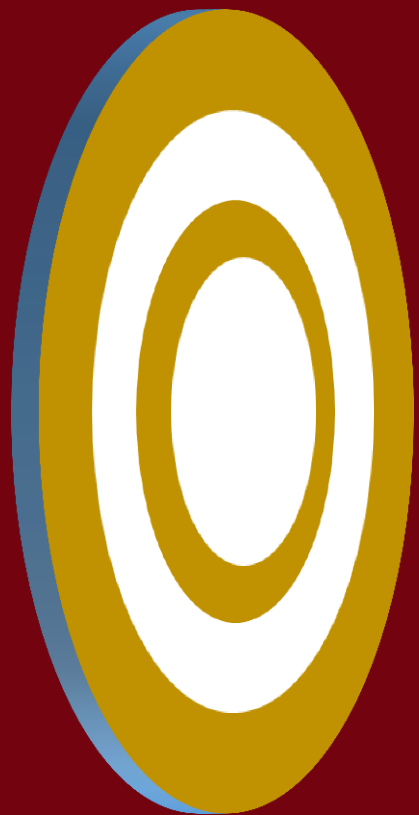
این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

مقاطع بالاتر

در مقطع ارشد دارای گرایش های جزا - جرم شناسی - حقوق خصوصی و ..

تا مقطع دکترا امکان ادامه تحصیل وجود دارد.

موقعیت شغلی



- در ادارات تسویه ورشکستگی و سرپرستی محجورین فنی و حقوقی.
- در ادارات اجرای احکام (مدنی و کیفری)
- در ادارات ثبت اسناد و املاک
- در دفاتر اسناد رسمی به صورت سردفتر و دفتریار
- در وکالت دعاوی خصوصی و دولتی (داخلی و خارجی)
- در تنظیم قراردادهای اقتصادی و بازرگانی داخلی و خارجی که تخصص لازم دارد.
- مشاوران حقوقی (کارشناسان حقوقی) در وزارتخانه ها و موسسات دیگر دولتی



علوم سیاسی



تعریف

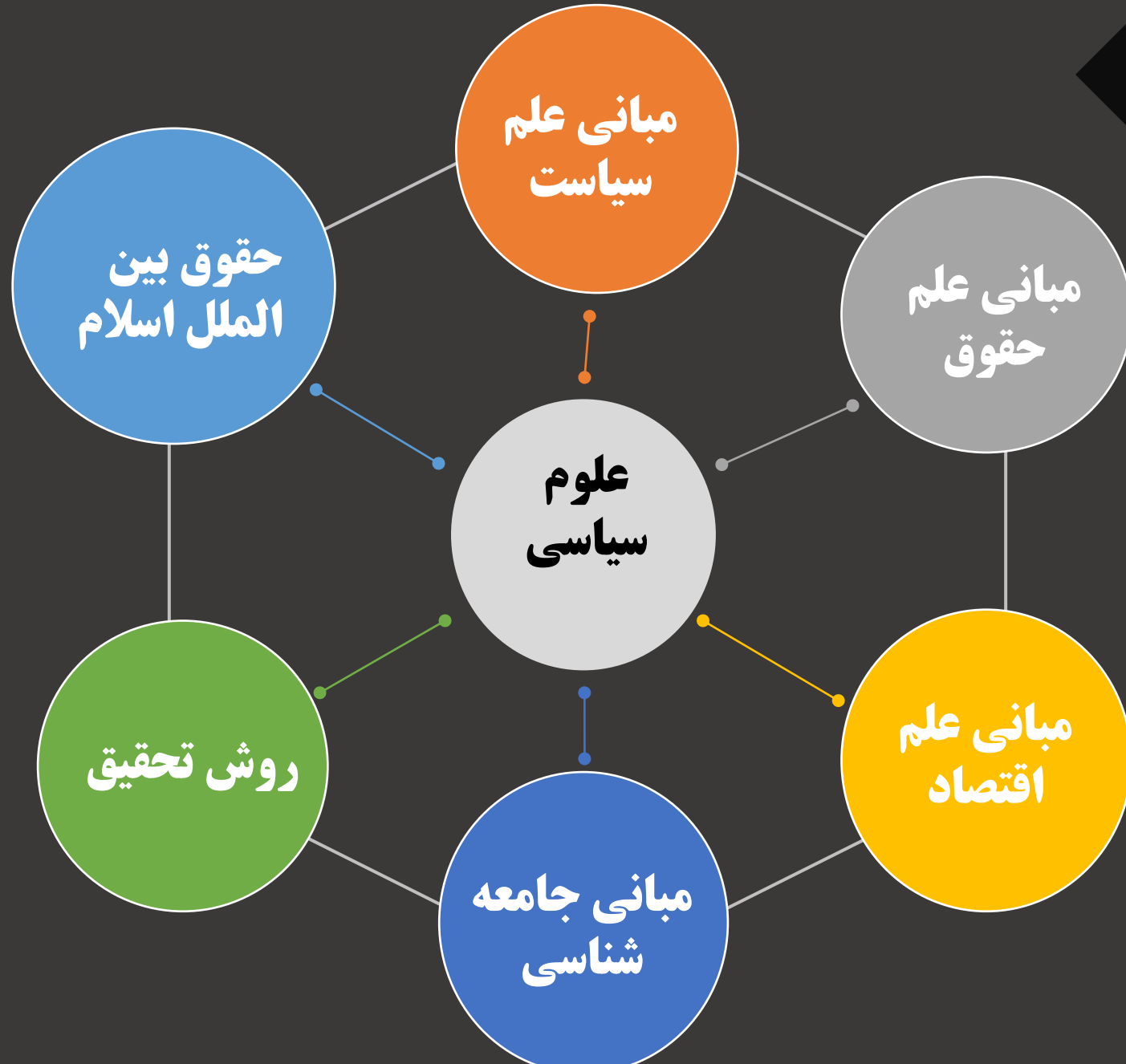


به بررسی اندیشه‌ها و نظریه‌های سیاسی و کارکرد آنها در عرصه جامعه می‌پردازد و رشته علوم سیاسی ارائه یکسری نظریه‌ها یا یکسری ابزارها و راهکارهایی است که بر اساس آنها هر جامعه شرایط و مشکلات حال را بررسی کرده و از پیش پا برمی‌دارد و برای حرکت‌ها و اقدامات بعدی – ترسیم فضا برای مسیر آینده – برنامه‌ریزی می‌کند همچنین از تجارب و دستاوردهای بشر که در طول تاریخ در عرصه اجتماع به دست آورده است، بهره می‌برد.



داشتن شَم سیاسی و علاقه به مسائل سیاسی و برخورداری از دیدی عمیق و وسیع، ویژگی‌های لازم برای یک دانشجوی رشته علوم سیاسی است. همچنین دانشجوی این رشته باید فردی منطقی بوده و نظریاتش مستند به دلیل و مدرک باشد و ظرفیت بالایی داشته باشد تا در بمباران مسائل روزمره گنج نشود و عمق مسائل اجتماع را ببیند. دانشجوی علوم سیاسی لازم است با همه اقشار جامعه ارتباط داشته باشد تا بفهمد که مردم جامعه‌اش به چه فکر می‌کنند و نیازهای آنها چیست؟ داوطلبان کنکور سراسری در صورتی در این رشته موفق می‌شوند که کتب تاریخی بخصوص تاریخ سیاسی را دوست داشته باشند و فلسفه را با علاقه بخوانند.

دروس تخصصی



گرایش‌ها (کارشناسی)

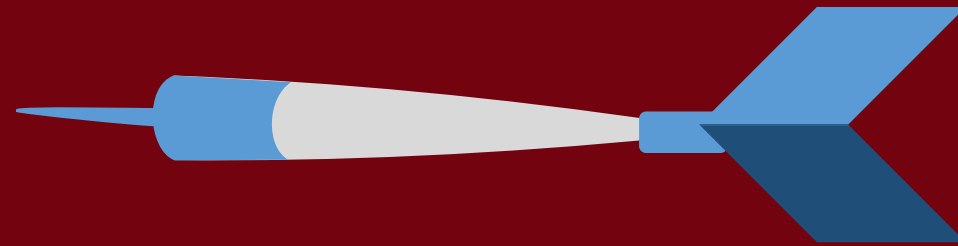
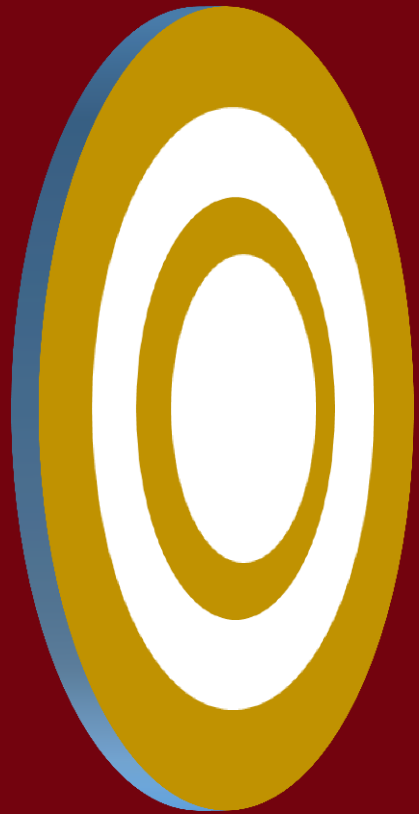
در مقطع کارشناسی دارای هیچ گرایشی نمیباشد.

مقاطع بالاتر

در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های روابط بین الملل - مطالعات منطقه ای -
اندیشه سیاسی در اسلام - دیپلماسی و مطالعات بین المللی - دیپلماسی کنترل تسلیحات

تا مقطع دکترا امکان ادامه تحصیل وجود دارد.

موقعیت شغلی



در بخش‌های سیاسی و حقوقی سازمان‌ها و وزارتخانه‌ها و همچنین در صدا و سیما



علوم تربیتی



تعریف



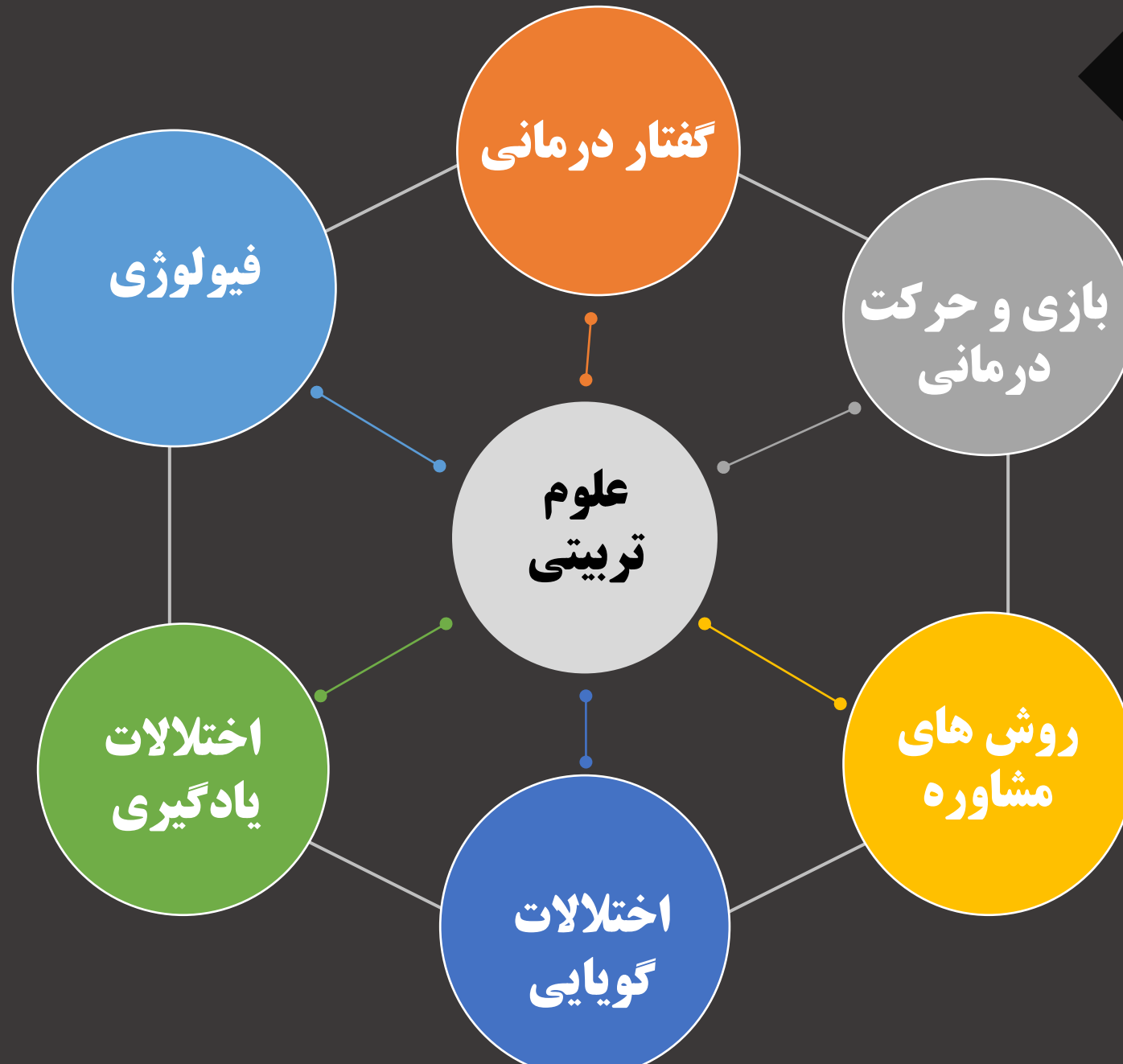
مجموعه ای کارها برای تربیت افرادی است که بتوانند با دانش خود به کمک افراد نیازمند در عرصه های مختلف آینده .

نوع دوست،
انسان دوست،
علاقه مند به دانش آموزان
در عمل صادق

همچنین لازم است از نظر هوشی، توانایی فوق العاده‌ای داشته
و دید هنری داشته باشد. در حال حاضر نیز می‌بینیم که
دانشجویان توانمند این رشته گاه با وسایل بسیار ابتدایی،
وسایل جدید و جالبی خلق می‌کنند
فن بیان خوب



دروس تخصصی



گرایش‌ها

(کارشناسی)

تکنولوژی آموزشی

تکنولوژی آموزشی در لغت از واژه‌های خاص "تکنو" به معنی برخورد سیستماتیک با پدیده‌های علمی، "لوژی" به معنای شناخت، و "آموزش" به معنای فعالیت‌های هدفمندی است که مربیان یا معلمان انجام می‌دهند تا تغییر رفتار یا توانایی تغییر رفتار در فراگیرنده به وجود بیاید. از همین جا مشخص می‌شود که تکنولوژی آموزشی به معنای شناخت پدیده‌ها یا روش‌های دقیق آموزشی برای رسیدن به اهداف آموزشی است. همان‌طور که گفتیم این یک تعریف لغوی است. اما در تعریف مفهومی باید گفت که تکنولوژی آموزشی شامل تئوری‌ها و اجرای اعمال طراحی، رشد، کاربرد، مدیریت و ارزشیابی فرآیندها و منابع یادگیری می‌شود.

گرایش مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی یک رشته میان رشته‌ای است که تلفیقی از رشته‌های روانشناسی، جامعه‌شناسی، فلسفه، مدیریت، آمار، زبان خارجی و مشاوره می‌باشد. هدف این گرایش از یک سو فراهم ساختن فرصت‌های یادگیری هر چه بیشتر برای گروه‌های واجب‌التعلیم و علاقه‌مند به یادگیری و از سوی دیگر تربیت نیروی انسانی ماهر مورد نیاز توسعه اقتصادی کشورها است.

مدیریت و برنامه‌ریزی

گرایش ها

(کارشناسی)

آموزش و پرورش کودکان استثنایی

کودکان و دانش آموزان استثنایی به پنج گروه عقب مانده ذهنی و معلول جسمی، ناشنوا و نیمه شنوا، نابینا و نیمه بینا، ناسازگار و تیزهوش تقسیم می شوند و در هر گروه شرایط خاصی برای تعلیم و تربیت آنها وجود دارد. هدف از آموزش و پرورش کودکان استثنایی فراهم آوردن فرصت های مناسب و امکانات آموزشی ویژه برای این دسته از کودکان است. در این گرایش به کودکان دارای مشکلات ذهنی و جسمی بیشتر پرداخته می شود و متخصصان کودکان استثنایی تلاش می کنند تا با توجه به ویژگی های عقلانی و جسمانی آنان، توانایی های ذهنی و جسمی آنها را به حداکثر برسانند.

آموزشی که از زمان تولد آغاز و تا شروع اولین کار رسمی دبستان در پایان ششمین سال زندگی کودک ادامه می یابد، بسیار مهم است. زیرا کودکان در چنین سال هایی، مراحل مهم و حساس زندگی خود را از نظیر شخصیتی، اجتماعی و آموزشی پشت سر می گذرانند، و در واقع 6 سال اولیه زندگی از لحاظ رشد هوش و شکل گیری شخصیت دورانی سرنوشت ساز است. از سوی دیگر آموزش و پرورش دبستانی مهم ترین حلقه از حلقه های نظام آموزش و پرورش کشور است و کودکان در این دوره در مراحل بسیار مهم رشد جسمانی، عاطفی، ذهنی به سر می برند، از همین رو توجه به این دوره از آموزش و پرورش باید از اولویت خاصی برخوردار باشد..

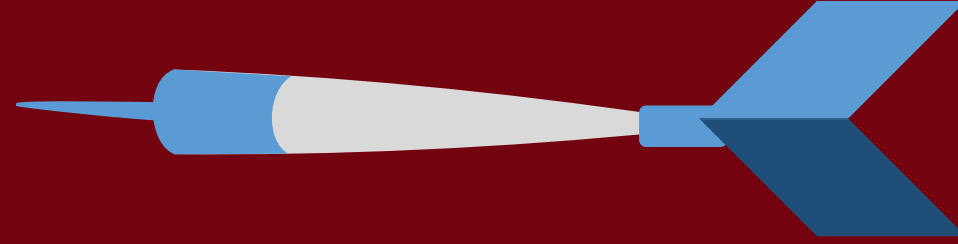
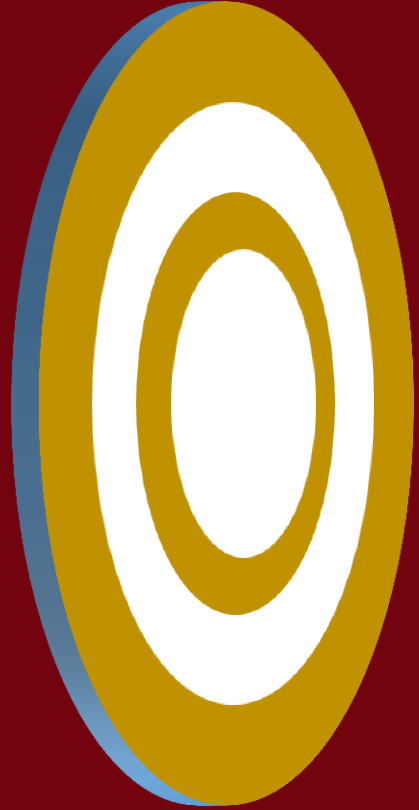
آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی

مقاطع بالاتر

دارای گرایش خاصی در مقطع کارشناسی ارشد نمیباشد.

دانشجویان این رشته تا مقطع دکتری می توانند ادامه تحصیل دهند .

موقعیت شغلی



آموزشی و پرورش
مدارس
صداوسیما

منابع

سایت سنجش

www.sanjesh.org

سایت رشد

www.ros hd.ir

مهدی محدث