



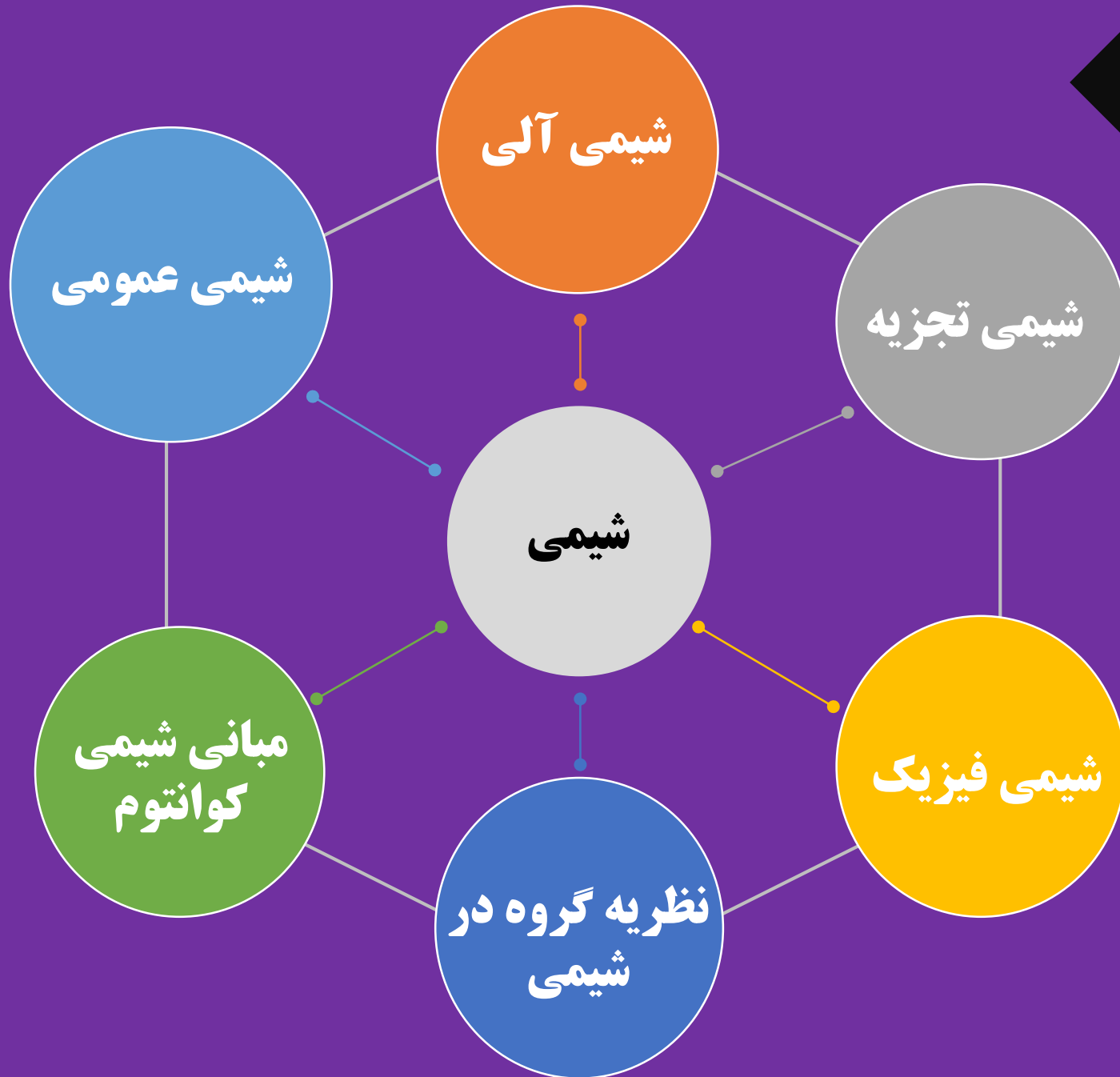
شیمی



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 ساختار های مواد پردازند.

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.





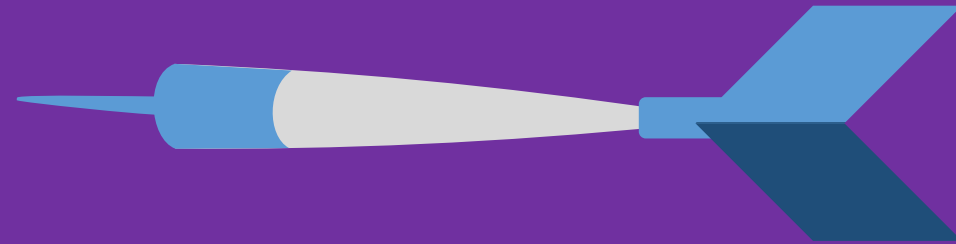
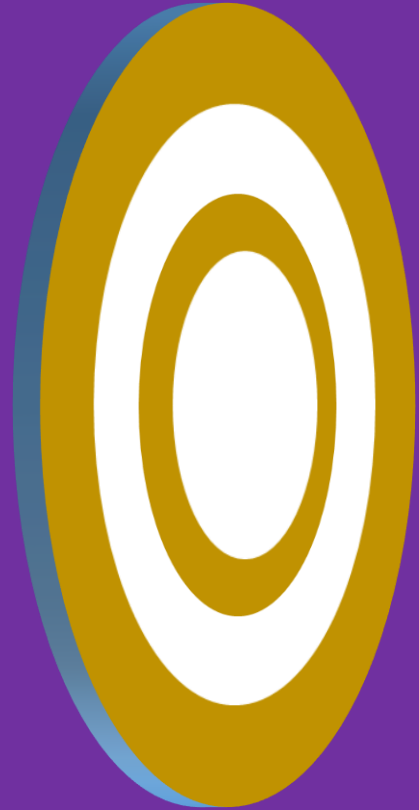
این رشته در کنکور سراسری به صورت دو رشته مجزا: شیمی کاربردی و شیمی محض ارائه می شود.



شیمی در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های «شیمی آلی»،  
«شیمی معدنی»، «شیمی تجزیه»، «شیمی فیزیک»، «شیمی پلیمر»،  
«نانوشیمی»، «فیتوشیمی»، «شیمی کاربردی»، «آموزش شیمی»،  
«شیمی دریا»، «شیمی دارویی»، «شیمی پیرانه»، «شیمی فناوری  
اسانس»، «مواد، انرژی و تکنولوژی کوانتومی»، «شیمی کاتالیست»  
می باشد.

گرایشهای دکتری:

شیمی فیزیک، شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی،  
شیمی پلیمر، فیتوشیمی، نانوشیمی (نانوشیمی نظری،  
نانومواد معدنی)، شیمی کاربردی



صنایع شیمیایی مختلف مثل صنایع رنگ سازی ، چرم سازی ، پتروشیمی ،  
مواد غذایی، لوازم بهداشتی و آرایشی  
بخش آزمایشگاههای کنترل کیفیت محصولات شیمیایی و یا واحد تولید آنها