

"لاین های تحقیقاتی مرکز تحقیقات پروبیوتیک و مکمل های غذایی"

مرکز تحقیقات پروبیوتیک و مکمل های غذایی دانشگاه علوم پزشکی البرز در طول برنامه پنج ساله دوم خود در بازه زمانی (۱۴۰۴-۱۴۰۰) در حیطه اولوی ت ها و لاین های تحقیقاتی زیر تمرکز کرده و فعالیت خواهد نمود:

پروبیوتیک ها و محصولات آنها در صنایع غذایی، بهداشتی و آرایشی

- جداسازی سویه های بومی و جدید میکروارگانیسم های پروبیوتیک از منابع محصولات تخمیری مختلف
- طراحی و تولید محصولات پروبیوتیکی در مقیاس آزمایشگاهی و صنعتی
- مطالعه روی پست بیوتیک ها و پاراپروبیوتیک ها و کاربرد آنها در تولید محصولات فراسودمند انسانی و حیوانی
- جداسازی و مطالعه روی اگزو پلی ساکاریدهای پروبیوتیکی و کاربرد های مختلف آنها در صنایع غذایی، دارویی، پزشکی و بهداشتی
- مطالعه کاربرد پروبیوتیک ها جهت تولید مواد غذایی فراسودمند انسانی و حیوانی
- مطالعه افزایش ماندگاری و رهاسازی هدفمند پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها و سایر مکمل های غذایی با روش های مختلف ریزپوشانی
- کاربرد محصولات جدید پروبیوتیک در تقویت کمی و کیفی محصولات آرایشی، بهداشتی، غذایی، کشاورزی و دامی
- طراحی و تولید محصولات تخمیری برپایه پروبیوتیک ها

اثر بخشی پروبیوتیک ها و مکمل های غذایی در مطالعات تجربی (مدل های سلولی، مدل های حیوانی بیماریها) و مطالعات بالینی

• بررسی اثر بخشی مکمل های غذایی (پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، ویتامین ها، مواد معدنی، آنتی اکسیدان ها و

ترکیبات گیاهی) در پیشگیری و درمان بیماری ها در مطالعات تجربی و بالینی

• طراحی و مطالعه آزمایشات *in vivo* ، *in vitro* مربوط به عملکرد پروبیوتیک ها و سایر مکمل های غذایی در مدل های سلولی، حیوانی و انسانی

• بررسی اثرات سلامت بخش پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، پست بیوتیک ها، پاراپروبیوتیک ها و سایر مکمل های غذایی در انسان و حیوانات

مطالعات اپیدمیولوژیک و مبتنی بر مرور متون در رابطه با پروبیوتیک و مکمل های غذایی

• طراحی و اجرای مطالعات سیستماتیک ریویو و متاآنالیز و مطالعات مروری با موضوع پروبیوتیک و مکمل های غذایی مختلف