



دانشگاه علوم پزشکی اراک
دانشکده پزشکی

گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی

الویت های پژوهشی و حوزه های تحقیقاتی اعضای گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	حوزه های تحقیقاتی
۱	دکتر هادی کرمی	دکترای تخصصی پزشکی مولکولی	<ul style="list-style-type: none">• بررسی نقش و چگونگی عملکرد miRNA ها در تشخیص و درمان سرطان ها• بررسی نقش درون سلولی miRNA ها در بروز سرطان• بررسی و دخالت miRNA ها در تشخیص و درمان بیماری های عفونی و متابولیک• ژن درمانی سرطان با استفاده از miRNA و siRNA• بررسی اثرات ضد سرطانی گیاهان دارویی به صورت in vivo/vitro• بررسی اثر miRNA ها در فرایند های مولکولی تکاملی همچون نوروزنزیس و آنژیوژنزیس• بررسی نقش ژن ها و پروتئین ها بر رشد، آپوپتوز و مقاومت به دارو و اشعه در سلول های سرطانی
۲	دکتر مهدیه موندنی زاده	دکترای تخصصی پزشکی مولکولی	<ul style="list-style-type: none">• بررسی نقش و چگونگی عملکرد miRNA ها در تشخیص و درمان سرطان ها• بررسی نقش درون سلولی miRNA ها در بروز سرطان• بررسی و دخالت miRNA ها در تشخیص و درمان بیماری های عفونی و متابولیک• بررسی اثر miRNA ها در فرایند های مولکولی تکاملی همچون نوروزنزیس و آنژیوژنزیس• طراحی و توسعه کیت های تشخیصی مولکولی سرطان ها، بیماری های متابولیک و عفونی• بررسی اثرات ضد سرطانی گیاهان دارویی به صورت in vivo/vitro
۳	دکتر مریم درویش	دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی	<ul style="list-style-type: none">• کلونینگ و بیان پروتئین های نو ترکیب• درمان هدفمند سرطان توسط پپتیدها، اسیدهای نوکلئوتیک، مولکول های کوچک مهاری و سایر داروهای نوین• ایجاد و توسعه روش های تشخیص مولکولی و ژنتیکی بیماری ها• بررسی و دخالت miRNA ها در تشخیص و درمان بیماری های عفونی و متابولیک• ژن درمانی سرطان با استفاده از miRNA و siRNA• بررسی اثرات ضد سرطانی گیاهان دارویی به صورت in vivo/vitro• ایجاد و توسعه آنتی بادی های مونوکلونال به روش Phage display