

لیست اولویت های مراکز تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی زنجان

ردیف	نام مرکز تحقیقاتی	اولویت پژوهشی
۱	مرکز عوامل اجتماعی موثر بر سلامت	کنترل و پیشگیری از آسیب های اجتماعی مانند طلاق، خشونت، مشکلات ساختار جمعیتی، خودکشی، اعتیاد
		سلامت و نقش عوامل زیست محیطی
		کیفیت و سبک زندگی در سلامت و بیماری در تمامی گروه های سنی و جنسی
۲	مرکز بیماری های متابولیک	اختلالات اندوکرین
		چاقی و سندرم متابولیک (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیش بینی، ژنتیک، تغذیه، درمان، پیشگیری، آموزش)
		دیابت (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیش بینی دیابت، ژنتیک، تغذیه، درمان، پیشگیری، آموزش)
۳	مرکز داروشناسی کاربردی	بررسی مکانیزمهای مولکولی و سلولی دخیل در بیماریها و روشهای درمانی جایگزین
		بررسی اثربخشی ترکیبات گیاهی و سنتتیک در درمان بیماریهای صعب العلاج با تاکید بر گیاهان بومی منطقه
		طراحی و کلونینگ ژن ها جهت تولید پروتئین های نو ترکیب دارویی
۴	مرکز زیست فناوری دارویی	تحقیق و توسعه در زمینه فارماکوژنومیکس و درمان هدفمند
		کشت بافت و مهندسی متابولیت های ثانویه در گیاهان دارویی به منظور تولید مواد موثره طبیعی
		استفاده از سامانه های برپایه نانوفناوری در درمان بیماری ها
۵	مرکز نانوفناوری دارویی	تهیه، شناسایی و بکارگیری حسگرهای زیستی و داربست های بر پایه نانوفناوری
		مطالعات مولکولی نوین (اعم از تحقیقات تجربی و بیوانفورماتیکی) در ویرایش و تنظیم بیان ژن مانند CRISPR/CAS ۹ و siRNA ، decoy و.... در جهت تشخیص و درمان و پیشگیری سرطانهای شایع (با تمرکز بر سرطانهای GI و کولون)
		مطالعات سلول درمانی و ایمنی درمانی سرطان (واکسن های درمانی و پیشگرانه مبتنی بر پپتیدها و اسیدهای نوکلئیک و ادجوانت ها)
۶	مرکز ژن درمانی سرطان	طراحی ابزارهای پیشرفته (ناقلین نانویی، ویروسی و غیره) جهت تحویل مولکولهای اثر گذار زیستی مثل DNA, RNA و پروتئین به سلولهای هدف
		بررسی و جستجوی عوامل خطر ژنتیکی و بیومارکرها و روشهای تشخیصی و غربالگری جدید و هزینه اثربخش برای سرطانهای شایع (GI و کولون)
		متدولوژی های نوین در تجزیه و تحلیل داده ها