

## عناوین اولویت‌های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

### ۱- همه گیرشناسی، پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌های واگیردار، نوپدید و بازپدید

- عفونت‌های بیمارستانی و مقاومت‌های میکروبی
- بیماری‌های مشترک انسان و حیوان
- بیماری‌های عفونی منتقله از راه جنسی
- بیماری‌های واگیردار مهم (هپاتیت، لشمایوز، بروسلوزیس، ایدز، سل، انفولانزا، کووید ۱۹ و ...)
- بیماری‌های ویروسی، باکتریایی، قارچی، انگلی و بندپایان

### ۲- همه گیرشناسی، پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌های غیر واگیر / مزمن

- سم شناسی قانونی، تجزیه‌ای و مسمومیت‌ها (دارویی، شیمیایی، طبیعی، خانگی و ...)
- معلولیت‌های جسمی - حرکتی و ذهنی
- بیماری‌های قلبی و عروقی
- بیماری‌های کلیه و مجاری ادرار (نفرولوژی و اورولوژی)
- بیماری‌های عضلانی-اسکلتی
- بیماری‌های شایع چشم
- بیماری‌های شایع گوش و گلو و بینی
- بیماری‌های التهابی (نقص ایمنی و خودایمنی، آلرژیک و ...)
- بیماری‌های شایع پوستی
- سوختگی، سوانح و حوادث (خانگی، جاده‌ای و شغلی)
- بیماری‌های مغز و اعصاب
- بیماری‌های اعصاب و روان
- بیماری‌های ریوی (آسم، COPD و ...)
- بیماری‌های غدد و متابولیسم (دیابت، اختلالات تیروئیدی، اختلالات بلوغ، سندرم متابولیک، استئوپروز)
- بیماری‌های خونی (با تاکید بر بقا و کیفیت زندگی)
- سرطان‌ها (با تاکید بر بقا و کیفیت زندگی)
- شیمی محاسباتی (بیوانفورماتیک)
- بیماری‌های گوارش
- بیماری‌های زنان و اختلالات کف لگن
- بیماری‌های نوزادان و کودکان

### ۳- سلامت مادر و کودک و جوانی جمعیت

- بیماری‌های مادر در حاملگی و حاملگی پرخطر
- ناباروری و بیولوژی تولید مثل
- سقط مکرر
- آسفیکسی حوالی تولد
- بیماری‌های مادرزادی کودکان

- اختلالات گوارشی کودکان (بیماری التهابی روده، سوء جذب، بیماری‌های کبد، سیستیک فیبروزیس)
- رشد (سوء تغذیه و چاقی) و تکامل نوزادان و کودکان
- بیماری‌های عفونی نوزادان و کودکان (مننژیت)
- بیماری‌های عصبی عضلانی کودکان
- بیماری‌های مغزی کودکان (تشنج)
- بیماری‌های جراحی نوزادان (آترزی مری)
- ارتقا سلامت زنان و بهداشت باروری

#### ۴- همه گیر شناسی، پیشگیری، باز توانی و توانبخشی اختلالات حسی-حرکتی

- سلامت سالمندان
- اختلالات بینایی (آمبلیوپی، دید رنگ، دید عمق، دید دوچشمی، پریمتری)
- مطالعات الکتروفیزیولوژی
- مطالعات فیزیوتراپی
- اختلالات گفتاری و بلع (صوت، مهارت‌های شناختی)
- اختلالات شنیداری (سرگیجه و عدم تعادل، کم شنوایی)
- مداخلات ارتوز و پروتز در اختلالات اسکلتی-عضلانی، نورولوژیک و آمپوتاسیون

#### ۵- عوامل اجتماعی موثر بر سلامت

- بزهکاری، رفتارهای پرخطر (مصرف دخانیات، سومصرف مواد و ....) و اختلالات رفتاری (خسونت و ....)
- اختلالات روانشناختی
- معضلات اجتماعی (مهاجرت، حاشیه نشینی، تک والدی، طلاق و ....)
- عدالت در سلامت
- مددکاری اجتماعی
- روش‌های ترویج شیوه‌های زندگی سالم با تاکید بر گروه‌های آسیب پذیر
- سواد سلامت
- ارتقا سلامت اجتماعی
- پایش و کنترل آلاینده‌های هوا، تغییرات اقلیمی و توسعه پایدار
- اقتصاد سلامت و بهره‌وری
- مسائل حقوقی و قوانین در حیطه سلامت

#### ۶- اقدام پژوهی و پژوهش‌های نظام سلامت (HSR)

- تعیین بار بیماری‌ها
- نظام ثبت خطاهای رایج پزشکی در تشخیص و درمان بیماری‌ها
- ارتقای روش‌های تشخیصی و درمانی (با استفاده از پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان)
- ساخت و بهینه سازی مواد، ابزار و تجهیزات علوم پزشکی
- کنترل کیفی خدمات مراقبت سلامت
- تعیین و ارتقا استانداردهای سلامت شغلی

- ارائه مداخلات موثر جهت مقابله با حوادث و بلایا
- ارائه راهکارهای تجویز منطقی دارو
- نظام ثبت بیماری‌ها و علل مرگ و میر
- مدیریت منابع انسانی در نظام سلامت
- مدیریت بیماری‌ها و خودمراقبتی
- توسعه و کاربرد مدل‌های آماری در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌ها
- آینده پژوهی در سلامت
- فرایند تولید، توزیع و فروش مواد غذایی از دیدگاه سلامت

## ۷- پژوهش در آموزش:

- آموزش مهارت‌های بالینی
- مهارت استدلال بالینی
- صلاحیت حرفه‌ای دانشجویان
- هوش مصنوعی در آموزش
- تناسب کوریکولوم با نیازهای دانش‌آموختگان
- بازبینی کوریکولوم‌ها
- نیازهای آموزشی فراگیرندگان در رشته - مقاطع مختلف
- آموزش پزشکی مبتنی بر شواهد
- آموزش مبتنی بر حل مسأله
- فناوری‌های نوین آموزشی
- اقتصاد آموزش
- تولید محصولات کمک آموزشی
- دوره‌های توانمندسازی آموزشی اساتید
- برنامه‌ریزی درسی در راستای حرکت به سمت دانشگاه نسل سوم
- ارزشیابی اخلاق حرفه‌ای

## ۸- علوم پایه:

- کاربرد هوش مصنوعی در علوم پزشکی
- تولید و سنتز آنزیم‌ها، آگزوپلی ساکارید و ... با کاربرد در پزشکی
- بررسی پاتولوژیک و بیولوژی مولکولی تومورها
- بررسی ایمونولوژی و ژنتیک مولکولی بیماری‌های شایع واگیر و غیرواگیر
- تولید و بهینه سازی انواع واکسن
- مطالعات سلولی - مولکولی (ناباروری، مقاومت‌های دارویی، سیگنالینگ)
- مطالعات مرتبط با تهیه کیت‌های تشخیصی و بیوسنسورها
- مطالعات مرتبط با سلول‌های بنیادی و سلول درمانی
- تعیین محدوده مرجع برای تست‌های آزمایشگاهی
- مهندسی بافت و پزشکی بازساختی

## ۹- دارو و صنعت:

- سنتز، جداسازی، فرمولاسیون، کنترل و تولید داروهای سنتتیک، طبیعی و سنتی
- ارزیابی عوارض داروهای طبیعی، سنتتیک و سنتی و سموم محیطی، صنعتی و طبیعی
- فارماکودینامیک و کینتیک داروهای طبیعی، سنتتیک و سنتی
- دارورسانی و ژن درمانی با استفاده از فناوری‌های نوین

## ۱۰- طب ایرانی و مکمل:

- مطالعات بالینی اثرات گیاهان دارویی
- بررسی متون طب ایرانی
- مطالعات بالینی در حوزه طب سوزنی
- مفاهیم اولیه در طب ایرانی
- مطالعات مرتبط با رعایت سبک زندگی و حفظ الصحة
- اعمال یدای

## ۱۱- بهداشت محیط، حرفه ای و تغذیه:

- ارتقاء استانداردها و شاخص‌های سلامت ایمنی محیط زیست
- ارزیابی خطرهای ایمنی و بهداشتی در محیط‌های صنعتی و شغلی
- ایمنی و ارگونومی در صنایع و سازمان‌ها
- ارزیابی، طراحی و مدلسازی کنترل آلاینده‌های شیمیایی (بیواسکراپر، بیوفیلتر، بگ هاوس و ...)
- تصفیه و مدیریت آب و فاضلاب و پسماندها (شهری، صنعتی، بیمارستانی)
- تهیه و ارتقا الگوها و استانداردهای تغذیه‌ای
- ارتقا امنیت غذایی
- فرمولاسیون محصولات جدید غذایی

## ۱۲- همه گیرشناسی، پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌های دندانپزشکی:

- کنترل عفونت
- ساخت و کنترل مواد دندان
- استفاده از فناوری‌های نوین
- پوسیدگی و پریودونتیت
- بهداشت دهان و دندان
- درمان‌های بازسازی