

بسمه تعالی



منظومه جامع موضوعات تحقیقاتی علوم دارویی و غذایی



با همکاری

حوزه پژوهش و فناوری معاونت علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

پاییز ۱۳۹۸

مجموعه نظام موضوعات مرتبط با غذا

چالش اول: ضعف در تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

چالش دوم: ضعف در تولید فرآورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

چالش سوم: ضعف در تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک

چالش چهارم: عدم وجود فناوری تولید فرآورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

چالش پنجم: ضعف در بکارگیری روش‌های نوین کنترل کیفی مواد غذایی

چالش ششم: ضعف در به‌کارگیری روش‌های نوین بسته‌بندی مواد غذایی

چالش هفتم: کمبود ریزمغذی‌ها، گرسنگی پنهان و بیماری‌های مرتبط با آن‌ها

چالش هشتم: شیوع اضافه‌وزن و چاقی و بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط

چالش نهم: باورهای غلط تغذیه و ادعاهای غیرواقعی محصولات غذایی

مجموعه نظام موضوعات مرتبط با دارو

(در این مجموعه منظور از دارو برحسب مورد می‌تواند شامل انواع داروهای شیمیایی، داروهای با منشأ طبیعی، مکمل‌ها و ... باشد)

چالش اول: کمبود کیفیت در حیطة کنترل محصولات حوزه سلامت و درمان‌های دارویی

چالش دوم: فقدان مدیریت صحیح مصرف دارو در مقایسه با استانداردهای جهانی

چالش سوم: کمبود تحقیقات و پروتکل‌های نوین در ساخت و ارزیابی مواد اولیه موردنیاز صنایع داروسازی و تجهیزات پزشکی

چالش چهارم: کمبود تحقیقات و استانداردهای داروسازی داروها و فرآورده‌های دارویی با منشأ طبیعی

چالش پنجم: مشکلات مدیریتی در صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور

چالش ششم: مشکلات تولید و کیفیت در حیطة محصولات آرایشی بهداشتی

چالش هفتم: کمبود توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان و سلامت

چالش هشتم: مشکلات و مسائل در توسعه آموزش در دانشگاه

مجموعه نظام موضوعات

مرتبط با غذا

چالش اول: ضعف در تولید مواد اولیه و فراورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

هدف غایی: بهبود در تولید مواد اولیه و فراورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

•

هدف عینی:

- ۱- کاهش هزینه‌های واردات مواد اولیه و فراورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی، دستیابی به فناوری‌های مدرن در تولید محصولات بر پایه زیست‌فناوری

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: تولید مواد اولیه و فراورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید مواد اولیه و فرمولاسیون فراورده‌های غذایی بر پایه زیست‌فناوری

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت زیست‌فناوری غذایی
- ۲- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش دوم: ضعف در تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

هدف عینی:

- ۱- افزایش سطح سلامت جامعه

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

منظومه‌های متناظر با راهبردها:

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش سوم: ضعف در تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک

هدف غایی:

- بهبود فرمولاسیون و فناوری تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک

هدف عینی:

- ۱- کاهش واردات شیر خشک، بهبود کیفیت غذای کودک تولید داخل

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبردها: فرمولاسیون، تولید و بهبود کیفیت شیر خشک نوزاد و غذای کودک

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون و بهبود کیفیت شیر خشک نوزاد و غذای کودک

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش چهارم: عدم وجود فناوری تولید فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری تولید فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

هدف عینی:

- ۱- بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی از طریق فناوری‌های مدرن

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: فرمولاسیون و تولید انواع فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون با فناوری‌های جدید فراوری

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش پنجم: ضعف در به‌کارگیری روش‌های نوین کنترل کیفی مواد غذایی

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری‌های مدرن کنترل کیفیت مواد غذایی و افزایش مهارت متخصصین در این زمینه

هدف عینی:

- ۱- بهبود روش‌های کنترل کیفیت فرآورده‌های غذایی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی:

- راهبرد ۱: کنترل کیفیت محصولات غذایی با روش‌های مدرن

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به آشنایی با روش‌های مدرن کنترل کیفی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت کنترل کیفیت مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش ششم: ضعف در به کارگیری روش‌های نوین بسته‌بندی مواد غذایی

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری‌های مدرن بسته‌بندی مواد غذایی

هدف عینی:

- ۱- بهبود روش‌های کنترل کیفیت فرآورده‌های غذایی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: بسته‌بندی محصولات غذایی با روش‌های مدرن

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به طراحی بسته‌بندی‌های مدرن برای انواع محصولات غذایی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت بسته‌بندی مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش هفتم: کمبود ریزمغذی‌ها، گرسنگی پنهان و بیماری‌های مرتبط با آنها

هدف غایی:

- پیشگیری از کمبود ریزمغذی‌ها

هدف عینی:

- ۱- تولید غذاهای فراسودمند در جهت بهبود سطح سرمی ریزمغذی‌ها

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: پایش سطح سرمی ریزمغذی‌ها، شناخت کمبودها و سیاست‌های تغذیه‌ای مناسب

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مبارزه با کمبود ریزمغذی‌ها و بیماری‌های مرتبط

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت تغذیه و صنایع غذایی

چالش هشتم: شیوع اضافه‌وزن و چاقی و بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط

هدف غایی:

- حذف عوامل خطر تغذیه‌ای بیماری‌های مزمن و کاهش هزینه‌های درمان ناشی از آن

هدف عینی:

- ۱- کنترل وزن در گروه‌های مختلف سنی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: حذف محصولات غذایی ناسالم از سبد غذایی افراد

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: سیاست‌های لازم در کنترل بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط با چاقی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت تغذیه و صنایع غذایی

چالش نهم: باورهای غلط تغذیه و ادعاهای غیرواقعی محصولات غذایی

هدف غایی:

- بهینه‌سازی مصرف بودجه خانوار در انتخاب سبد غذایی مناسب

هدف عینی:

- ۱- بهبود وضعیت تغذیه و جلوگیری تولید مواد غذایی باکیفیت پایین

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: کنترل کیفی تولیدکنندگان و آموزش مصرف‌کنندگان

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات لازم برای کنترل کیفی تولیدکنندگان و آموزش مصرف‌کنندگان

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت تغذیه و صنایع غذایی

مجموعه نظام موضوعات مرتبط با

دارو

(در این مجموعه منظور از دارو بر حسب مورد می‌تواند شامل انواع

داروهای شیمیایی، داروهای با منشأ طبیعی، مکمل‌ها و ... باشد)

چالش اول: کمبود کیفیت در حیطة کنترل محصولات حوزه سلامت و درمان-

های دارویی

هدف غایی:

• افزایش کیفیت محصولات و درمان‌های دارویی

هدف عینی:

۱- شناخت مشکلات و کمبودهای کیفی مرتبط با دارو در حیطه درمان

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

• راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده کیفیت

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با انواع داروها در راستای ارائه خدمات پزشکی
- منظومه ۲: اقدامات کنترل‌کننده مقاومت‌های میکروبی به آنتی‌بیوتیک‌های رایج
- منظومه ۳: منطقی شدن تجویز داروها از طریق آموزش و ایجاد گایدلاین‌ها و عمل به آن‌ها

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت فارماسیوتیکس

۳- رهیافت بیوتکنولوژی دارویی

۴- رهیافت بیوفارماسی

۵- رهیافت فارماکولوژی

۶- رهیافت سم‌شناسی

۷- رهیافت فارماکولوژی - علوم پایه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۲ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت شیمی دارویی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۳ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

چالش دوم: فقدان مدیریت صحیح مصرف دارو در مقایسه با استانداردهای جهانی

هدف غایی:

- کاهش مصرف و تولید پسماند دارویی

هدف عینی:

- ۱- بررسی مصرف داروها به روش صحیح

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: حرکت در مسیر درمانی اصولی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: دستیابی به راهکارهای مصرف صحیح دارو
- منظومه ۲: مجموعه اقدامات بهبوددهنده عملکرد کادر درمان
- منظومه ۳: اقدامات موردنیاز در کاهش هزینه‌ها و افزایش سلامت جامعه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت مدیریت اقتصاد دارو

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۲ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت مدیریت اقتصاد دارو

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۳ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت مدیریت اقتصاد دارو

چالش سوم: کمبود تحقیقات و پروتکل‌های نوین در ساخت و ارزیابی مواد اولیه مورد نیاز صنایع داروسازی و تجهیزات پزشکی

هدف غایی:

- بهینه‌سازی و ارتقا کیفیت دارو



هدف عینی:

- ۱- کاهش خروج ارز و بهبود اقتصاد دارویی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: افزایش تحقیقات و به‌کارگیری پروتکل‌های نوین مورد استفاده جهان اول در کشور

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات کاهش‌دهنده وابستگی نظام سلامت
- منظومه ۲: مجموعه اقدامات کاهش هزینه‌های مطالعات اولیه دارویی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت شیمی دارویی
- ۲- رهیافت بیوتکنولوژی دارویی
- ۳- رهیافت فارماسیوتیکس
- ۴- رهیافت فارماکولوژی و سم‌شناسی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۲ به ترتیب:

۱- رهیافت شیمی دارویی

چالش چهارم: کمبود تحقیقات و استانداردسازی داروها و فراورده‌های دارویی با منشأ طبیعی

هدف غایی:

- کاهش عوارض دارویی و هزینه‌های ناشی از مصرف داروهای شیمیایی

هدف عینی:

- ۱- استفاده چندگانه از داروهای با منشأ طبیعی در جهت درمان چندین بیماری به صورت هم‌زمان

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: تولید داروهای جدید با منشأ طبیعی (گیاهی - جانوری - معدنی)

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به شناسایی مواد مؤثره جدید با منشأ طبیعی و مطالعات هدفمند آنها

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فارماکونوزی
- ۲- رهیافت داروسازی سنتی
- ۳- رهیافت بیوتکنولوژی
- ۴- رهیافت شیمی دارویی
- ۵- رهیافت فارماسیوتیکس
- ۶- رهیافت فارماکولوژی - علوم پایه
- ۷- رهیافت سم‌شناسی
- ۸- رهیافت داروسازی بالینی

چالش پنجم: مشکلات مدیریتی در صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور

هدف غایی:

- بهبود مدیریت صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور

هدف عینی:

- ۱- کاهش هزینه‌های تحمیلی ناشی از واردات دارو

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: نیازسنجی و تولید دارو و حذف هزینه‌های اضافی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات موردنیاز در پیشگیری از عواقب ناشی از عرضه نامعقول دارو

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماسیوتیکس

۲- رهیافت مدیریت و اقتصاد دارو

چالش ششم: مشکلات تولید و کیفیت در حیطه محصولات آرایشی بهداشتی

هدف غایی:

- افزایش و تنوع تولید و بهبود کیفیت محصولات آرایشی بهداشتی

هدف عینی:

- ۱- شناخت مشکلات و کمبودهای کمی و کیفی مرتبط با محصولات آرایشی بهداشتی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده تولید و کیفیت محصولات آرایشی بهداشتی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با انواع محصولات آرایشی بهداشتی در راستای سلامت جامعه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فارماکوتراپی
- ۲- رهیافت فارماسیوتیکس
- ۳- رهیافت سم‌شناسی
- ۴- رهیافت شیمی دارویی
- ۵- رهیافت فارماکونوزی- داروسازی سنتی
- ۶- رهیافت مدیریت و اقتصاد دارو

چالش هفتم : کمبود توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان و سلامت

هدف غایی:

- افزایش توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان سلامت

هدف عینی:

- ۱- شناخت مشکلات و کمبودها در حیطه اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان سلامت

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده اخلاق حرفه‌ای

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با اخلاق حرفه‌ای در راستای ارائه خدمات پزشکی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت فارماکولوژی - سم‌شناسی

چالش هشتم: مشکلات و مسائل در توسعه آموزش در دانشگاه

هدف غایی:

- بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

هدف عینی:

- ۱- شناخت مشکلات و کمبودها در بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده در توسعه آموزش در دانشگاه

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- رهیافت علوم پایه

مجموعه نظام موضوعات مرتبط با غذا

چالش اول: ضعف در تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

هدف غایی:

- بهبود در تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

هدف عینی:

- ۱- کاهش هزینه‌های واردات مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی، دستیابی به فناوری‌های مدرن در تولید محصولات بر پایه زیست‌فناوری

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید مواد اولیه و فرمولاسیون فرآورده‌های غذایی بر پایه زیست‌فناوری

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۳- رویافت زیست‌فناوری غذایی

۴- رویافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش	ضعف در تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی
اهداف غایی	بهبود در تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی
اهداف عینی	۱- کاهش هزینه‌های واردات مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی، دستیابی به فناوری‌های مدرن در تولید محصولات بر پایه زیست‌فناوری

هدف عینی اول		کاهش هزینه‌های واردات مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی، دستیابی به فناوری‌های مدرن در تولید محصولات بر پایه زیست‌فناوری
راهبرد اول		تولید مواد اولیه و فرآورده‌های غذایی مبتنی بر فناوری زیستی
منظومه ۱		مجموعه اقدامات مربوط به تولید مواد اولیه و فرمولاسیون فرآورده‌های غذایی بر پایه زیست‌فناوری
رهیافت		زیست‌فناوری غذایی و فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)
برنامه ۱: دستیابی به فناوری و فرمولاسیون		
هدف ۱	دستیابی به فناوری مربوطه، فرموله نمودن محصول، کنترل کیفی محصول	
	زمینه پژوهشی ۱	تولید آمینواسیدها
	زمینه پژوهشی ۲	تولید رنگ‌های خوراکی تولید رنگ‌های خوراکی
	زمینه پژوهشی ۳	تولید شیرین‌کننده‌ها و طعم‌دهنده‌ها
	زمینه پژوهشی ۴	تولید جایگزین‌های چربی
	زمینه پژوهشی ۵	تولید اسیدولانتها
	زمینه پژوهشی ۶	تولید آنزیم‌ها
	زمینه پژوهشی ۷	تولید امولسیفایرها و بهبوددهنده‌ها
	زمینه پژوهشی ۸	تولید سویه‌های پروبیوتیک غذایی ایمن
	زمینه پژوهشی ۹	تولید سویه‌های استارتر
	زمینه پژوهشی ۱۰	تولید محصولات جانبی استارترها (عصاره مخمر)
	زمینه پژوهشی ۱۱	تولید فیبرهای غذایی
	زمینه پژوهشی ۱۲	تولید مواد اولیه پری‌بیوتیک

چالش دوم: ضعف در تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

هدف عینی:

- ۱- افزایش سطح سلامت جامعه

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش	ضعف در تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند
هدف غایی	دستیابی به فناوری تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند
هدف عینی	افزایش سطح سلامت جامعه

هدف عینی اول		افزایش سطح سلامت جامعه
راهبرد اول		تولید فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند
منظومه ۱		مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون فراورده‌های غذایی سودمند و فراسودمند
رهیافت		فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)
برنامه ۱: دستیابی به فناوری و فرمولاسیون		
هدف ۱	دستیابی به فناوری مربوطه، فرموله نمودن محصول، کنترل کیفی محصول	
	زمینه پژوهشی ۱	تولید نانو کپسول مواد مؤثره فراسودمند
	زمینه پژوهشی ۲	تولید میکرو کپسول مواد مؤثره فراسودمند
	زمینه پژوهشی ۳	تولید مواد غذایی غنی شده با ویتامین‌ها
	زمینه پژوهشی ۴	تولید مواد غذایی غنی شده با املاح
	زمینه پژوهشی ۵	تولید مواد غذایی غنی شده با آنتی‌اکسیدان‌ها
	زمینه پژوهشی ۶	تولید مواد غذایی غنی شده با اسیدهای چرب امگا ۳
	زمینه پژوهشی ۷	فرمولاسیون، ساخت و کنترل نوتراسوتیکالها
	زمینه پژوهشی ۸	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی محصولات مختص بیماری‌های قلبی-عروقی
	زمینه پژوهشی ۹	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی محصولات مختص دیابتی
	زمینه پژوهشی ۱۰	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی فرآورده‌های کم‌نمک
	زمینه پژوهشی ۱۱	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی فرآورده‌های کم‌کالری
	زمینه پژوهشی ۱۲	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی فرآورده‌های انرژی‌زا
	زمینه پژوهشی ۱۳	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی محصولات فاقد گلوتن
	زمینه پژوهشی ۱۴	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی محصولات مختص بیماران PKU
	زمینه پژوهشی ۱۵	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی محصولات مختص مبتلایان به بیماری‌های خاص
	زمینه پژوهشی ۱۶	فرمولاسیون و تولید فرآورده‌های رژیمی فرآورده‌های نوتراسوتیکال
	زمینه پژوهشی ۱۷	فرمولاسیون و تولید انواع فرآورده‌های پروبیوتیک
	زمینه پژوهشی ۱۸	فرمولاسیون و تولید انواع فرآورده‌های پریبیوتیک

فرمولاسیون و تولید انواع فراورده‌های سینبیوتیک	زمینه پژوهشی ۱۹	
فرمولاسیون و تولید فراورده‌های high protein	زمینه پژوهشی ۲۰	
تولید و فرمولاسیون فراورده‌های high fiber	زمینه پژوهشی ۲۱	

چالش سوم: ضعف در تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک

هدف غایی:

- بهبود فرمولاسیون و فناوری تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک

هدف عینی:

- ۱- کاهش واردات شیر خشک، بهبود کیفیت غذای کودک تولید داخل

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبردا: فرمولاسیون، تولید و بهبود کیفیت شیر خشک نوزاد و غذای کودک

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون و بهبود کیفیت شیر خشک نوزاد و غذای کودک

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش	ضعف در تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک
هدف غایی	بهبود فرمولاسیون و فناوری تولید شیر خشک نوزاد و غذای کودک
هدف عینی	کاهش واردات شیر خشک، بهبود کیفیت غذای کودک تولید داخل

هدف عینی اول	کاهش واردات شیر خشک، بهبود کیفیت غذای کودک تولید داخل
راهبرد اول	فرمولاسیون، تولید و بهبود کیفیت شیر خشک نوزاد و غذای کودک
منظومه ۱	مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون و بهبود کیفیت شیر خشک نوزاد و غذای کودک
رهیافت	فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)
برنامه ۱: دستیابی به فناوری و فرمولاسیون	
هدف ۱	دستیابی به فناوری مربوطه، فرموله نمودن محصول، کنترل کیفی محصول
	زمینه پژوهشی ۱ فرمولاسیون و تولید شیر خشک نوزاد
	زمینه پژوهشی ۲ بهبود کیفیت غذای کودک از طریق فرمولاسیون
	زمینه پژوهشی ۳ بهبود کیفیت غذای کودک از طریق فناوری تولید

چالش چهارم: عدم وجود فناوری تولید فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری تولید فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

هدف عینی:

- ۱- بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی از طریق فناوری‌های مدرن

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: فرمولاسیون و تولید انواع فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون با فناوری‌های جدید فراوری

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش	عدم وجود فناوری تولید فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری
هدف غایی	دستیابی به فناوری تولید فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری
هدف عینی	۱- بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی از طریق فناوری‌های مدرن

بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی از طریق فراوری‌های مدرن		هدف عینی اول
فرمولاسیون و تولید انواع فراورده‌های غذایی با فناوری‌های مدرن فراوری	راهبرد اول	
مجموعه اقدامات مربوط به تولید و فرمولاسیون با فناوری‌های جدید فراوری	منظومه ۱	
فناوری مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)	رهیافت	
برنامه ۱: دستیابی به فناوری		
دستیابی به فناوری مربوطه، فرموله نمودن محصول با توجه به فن فراوری مورد استفاده		هدف ۱
فرمولاسیون و تولید و بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی با فناوری پلاسما	زمینه پژوهشی ۱	
فرمولاسیون و تولید و بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی با فناوری فشار بالا یا HPP	زمینه پژوهشی ۲	
فرمولاسیون و تولید و بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی با فناوری سیال فوق بحرانی	زمینه پژوهشی ۳	
فرمولاسیون و تولید و بهبود کیفیت فراورده‌های غذایی با فناوری پرتودهی (گاما، رادیویی، ماکروویو و...)	زمینه پژوهشی ۴	

چالش پنجم: ضعف در به‌کارگیری روش‌های نوین کنترل کیفی مواد غذایی

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری‌های مدرن کنترل کیفیت مواد غذایی و افزایش مهارت متخصصین در این زمینه

هدف عینی:

- ۱- بهبود روش‌های کنترل کیفیت فراورده‌های غذایی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: کنترل کیفیت محصولات غذایی با روش‌های مدرن

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به آشنایی با روش‌های مدرن کنترل کیفی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت کنترل کیفیت مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش	ضعف در به‌کارگیری روش‌های نوین کنترل کیفی مواد غذایی
هدف غایی	دستیابی به فناوری‌های مدرن کنترل کیفیت مواد غذایی و افزایش مهارت متخصصین در این زمینه
هدف عینی	بهبود روش‌های کنترل کیفیت فراورده‌های غذایی

بهبود روش‌های کنترل کیفیت فراورده‌های غذایی		هدف عینی اول
کنترل کیفیت محصولات غذایی با روش‌های مدرن	راهبرد اول	
مجموعه اقدامات مربوط به آشنایی با روش‌های مدرن کنترل کیفی	منظومه ۱	
کنترل کیفیت مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)	رهیافت	
برنامه ۱: دستیابی به فناوری		
دستیابی به فناوری مربوطه، بومی‌سازی فناوری جهت کنترل کیفی محصولات غذایی در کارخانه‌های تولیدی		هدف ۱
کنترل کیفیت به کمک فن PCR	زمینه پژوهشی ۱	
کشف انواع تقلبات غذایی با فن‌های جدید کنترلی	زمینه پژوهشی ۲	
طراحی انواع کیت‌های تشخیصی در کنترل کیفی مواد غذایی	زمینه پژوهشی ۳	
بهینه‌سازی ابزار آنالیزی مثل HPLC, GC, FTIR برای کنترل کیفی انواع محصولات غذایی	زمینه پژوهشی ۴	

چالش ششم: ضعف در به کارگیری روش‌های نوین بسته‌بندی مواد غذایی

هدف غایی:

- دستیابی به فناوری‌های مدرن بسته‌بندی مواد غذایی

هدف عینی:

- ۱- بهبود روش‌های کنترل کیفیت فرآورده‌های غذایی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: بسته‌بندی محصولات غذایی با روش‌های مدرن

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به طراحی بسته‌بندی‌های مدرن برای انواع محصولات غذایی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت بسته‌بندی مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)

چالش	ضعف در به کارگیری روش‌های نوین بسته‌بندی مواد غذایی
هدف غایی	دستیابی به فناوری‌های مدرن بسته‌بندی مواد غذایی
هدف عینی	بهبود روش‌های کنترل کیفیت فرآورده‌های غذایی

بهبود روش‌های کنترل کیفیت فرآورده‌های غذایی		هدف عینی اول
بسته‌بندی محصولات غذایی با روش‌های مدرن		راهبرد اول
مجموعه اقدامات مربوط به طراحی بسته‌بندی‌های مدرن برای انواع محصولات غذایی		منظومه ۱
بسته‌بندی مواد غذایی (علوم و مهندسی صنایع غذایی)		رهیافت
برنامه ۱: دستیابی به فناوری		
دستیابی به فناوری مربوطه، بومی‌سازی فناوری جهت بهبود و حفظ کیفیت محصولات غذایی در طی زنجیره توزیع محصول		هدف ۱
طراحی انواع بسته‌بندی‌های فعال برای محصولات مختلف غذایی	زمینه پژوهشی ۱	
طراحی انواع بسته‌بندی‌های هوشمند برای محصولات مختلف غذایی	زمینه پژوهشی ۲	
طراحی انواع بسته‌بندی‌های MAP برای محصولات مختلف غذایی	زمینه پژوهشی ۳	
طراحی انواع نگهداری به روش CAS برای نگهداری میوه‌ها و سبزی‌ها تازه در سردخانه	زمینه پژوهشی ۴	
طراحی انواع بسته‌بندی‌های زیست‌تخریب‌پذیر برای محصولات مختلف غذایی	زمینه پژوهشی ۵	
طراحی انواع بسته‌بندی‌های خوراکی برای محصولات مختلف غذایی	زمینه پژوهشی ۶	

چالش هفتم: کمبود ریزمغذی‌ها، گرسنگی پنهان و بیماری‌های مرتبط با آن‌ها

هدف غایی:

- پیشگیری از کمبود ریزمغذی‌ها

هدف عینی:

- ۱- تولید غذاهای فراسودمند در جهت بهبود سطح سرمی ریزمغذی‌ها

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: پایش سطح سرمی ریزمغذی‌ها، شناخت کمبودها و سیاست‌های تغذیه‌ای مناسب

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مبارزه با کمبود ریزمغذی‌ها و بیماری‌های مرتبط

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت تغذیه و صنایع غذایی

چالش	کمبود ریزمغذی‌ها، گرسنگی پنهان و بیماری‌های مرتبط با آن‌ها
هدف غایی	پیشگیری از کمبود ریزمغذی‌ها
هدف عینی	تولید غذاهای فراسودمند در جهت بهبود سطح سرمی ریزمغذی‌ها

هدف عینی اول		تولید غذاهای فراسودمند در جهت بهبود سطح سرمی ریزمغذی‌ها
راهبرد اول		پایش سطح سرمی ریزمغذی‌ها، شناخت کمبودها و سیاست‌های تغذیه-ای مناسب
منظومه ۱		مجموعه اقدامات مبارزه با کمبود ریزمغذی‌ها و بیماری‌های مرتبط
رهیافت		تغذیه و صنایع غذایی
برنامه ۱: سیاست‌های لازم در جهت کفایت دریافت ریزمغذی‌ها		
هدف ۱	کاهش بیماری‌های مربوط به کمبود ریزمغذی‌ها	
زمینه پژوهشی ۱	غربالگری با بررسی مقطعی علائم و نشانه‌های کمبود ریزمغذی‌ها در گروه‌های سنی مختلف و گروه‌های آسیب‌پذیر	
زمینه پژوهشی ۲	بررسی علل کمبود ریزمغذی‌ها	
زمینه پژوهشی ۳	استراتژی‌های آموزشی در راستای اصلاح دریافت مصرف مواد غذایی به شیوه‌های مختلف	
زمینه پژوهشی ۴	تولید غذاهای فراسودمند و غنی‌سازی در صنعت غذا به‌منظور جبران کمبود ریزمغذی‌ها	

چالش هشتم: شیوع اضافه‌وزن و چاقی و بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط

هدف غایی:

- حذف عوامل خطر تغذیه‌ای بیماری‌های مزمن و کاهش هزینه‌های درمان ناشی از آن

هدف عینی:

- ۱- کنترل وزن در گروه‌های مختلف سنی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: حذف محصولات غذایی ناسالم از سبد غذایی افراد

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: سیاست‌های لازم در کنترل بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط با چاقی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت تغذیه و صنایع غذایی

چالش	شیوع اضافه‌وزن و چاقی و بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط
هدف غایی	حذف عوامل خطر تغذیه‌ای بیماری‌های مزمن و کاهش هزینه‌های درمان ناشی از آن
هدف عینی	کنترل وزن در گروه‌های مختلف سنی

کنترل وزن در گروه‌های مختلف سنی		هدف عینی اول
حذف محصولات غذایی ناسالم از سبد غذایی افراد	راهبرد اول	
سیاست‌های لازم در کنترل بیماری‌های زمینه‌ای مرتبط با چاقی	منظومه ۱	
تغذیه و صنایع غذایی	رهیافت	
برنامه ۱: سیاست‌های لازم در جهت کنترل وزن		
کاهش بیماری‌های مرتبط با اضافه‌وزن		هدف ۱
بررسی علل تغذیه‌ای چاقی و بیماری‌های مزمن	زمینه پژوهشی ۱	
استراتژی‌های آموزشی	زمینه پژوهشی ۲	
تولید مواد غذایی با کالری، چربی، سدیم تعدیل‌شده	زمینه پژوهشی ۳	
نظارت بر برچسب‌گذاری صحیح مواد غذایی	زمینه پژوهشی ۴	

چالش نهم: باورهای غلط تغذیه و ادعاهای غیرواقعی محصولات غذایی

هدف غایی:

- بهینه‌سازی مصرف بودجه خانوار در انتخاب سبد غذایی مناسب

هدف عینی:

- ۱- بهبود وضعیت تغذیه و جلوگیری تولید مواد غذایی باکیفیت پایین

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: کنترل کیفی تولیدکنندگان و آموزش مصرف‌کنندگان

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات لازم برای کنترل کیفی تولیدکنندگان و آموزش مصرف‌کنندگان

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت تغذیه و صنایع غذایی

چالش	باورهای غلط تغذیه و ادعاهای غیرواقعی محصولات غذایی
هدف غایی	بهینه‌سازی مصرف بودجه خانوار در انتخاب سبد غذایی مناسب
هدف عینی	بهبود وضعیت تغذیه و جلوگیری تولید مواد غذایی باکیفیت پایین

هدف عینی اول		بهبود وضعیت تغذیه و جلوگیری تولید مواد غذایی باکیفیت پایین
راهبرد اول		کنترل کیفی تولیدکنندگان و آموزش مصرف کنندگان
منظومه ۱		مجموعه اقدامات لازم برای کنترل کیفی تولیدکنندگان و آموزش مصرف کنندگان
رهیافت		تغذیه و صنایع غذایی
برنامه ۱: سیاست‌های کنترل کیفیت و برنامه‌ریزی‌های آموزشی		
هدف ۱	دستیابی به ایمنی غذا	
	زمینه پژوهشی ۱	بررسی کیفیت محصولات غذایی در کارخانه‌های و کارگاه‌های تولید با توجه به ادعاهای تغذیه‌ای
	زمینه پژوهشی ۲	بررسی امنیت مواد غذایی به لحاظ وجود آلاینده‌ها و بار میکروبی
	زمینه پژوهشی ۳	تعیین ارتباط ماده غذایی با تأثیرات احتمالی آن به شیوه کارآزمایی‌های بالینی
	زمینه پژوهشی ۴	استراتژی‌های آموزشی در مصرف‌کنندگان

مجموعه نظام موضوعات مرتبط با دارو

(در این مجموعه منظور از دارو بر حسب مورد می‌تواند شامل انواع داروهای شیمیایی، داروهای با منشأ طبیعی، مکمل‌ها و ... باشد)

چالش اول: کمبود کیفیت در حیطه کنترل محصولات حوزه سلامت و درمان - های دارویی

هدف غایی:

- افزایش کیفیت محصولات و درمان‌های دارویی

هدف عینی:

۱- شناخت مشکلات و کمبودهای کیفی مرتبط با دارو در حیطه درمان

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده کیفیت

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با انواع داروها در راستای ارائه خدمات پزشکی
- منظومه ۲: اقدامات کنترل‌کننده مقاومت‌های میکروبی به آنتی‌بیوتیک‌های رایج
- منظومه ۳: منطقی شدن تجویز داروها از طریق آموزش و ایجاد گایدلاین‌ها و عمل به آنها

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکو تراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت فارماسیوتیکس

۳- رهیافت بیوتکنولوژی دارویی

۴- رهیافت بیوفارماسی

۵- رهیافت فارماکولوژی

۶- رهیافت سم‌شناسی

۷- رهیافت فارماکولوژی - علوم پایه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۲ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت شیمی دارویی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۳ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

چالش	کمبود کیفیت در حیطه کنترل محصولات حوزه سلامت و درمان‌های دارویی
هدف غایی	افزایش کیفیت محصولات و درمان‌های دارویی
هدف عینی	شناخت مشکلات و کمبودهای کیفی مرتبط با دارو در حیطه درمان

هدف عینی اول	شناخت مشکلات و کمبودهای کیفی مرتبط با دارو در حیطه درمان
راهبرد اول	مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده کیفیت
منظومه ۱	مجموعه موضوعات مرتبط با انواع داروها در راستای ارائه خدمات پزشکی
رهیافت	فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)
برنامه ۱: دستیابی به استراتژی‌های پیشرفته در درمان دارویی	
هدف ۱	بررسی تأثیر داروها در درمان انواع بیماری‌ها در نمونه‌های انسانی
زمینه پژوهشی ۱	بررسی و مقایسه اثرات درمانی داروها
زمینه پژوهشی ۲	میزان عوارض داروها در استفاده موضعی - خوراکی - استنشاقی و....
زمینه پژوهشی ۳	اثرات مصرف داروها در درازمدت
زمینه پژوهشی ۴	دوره مصرف دارو، شروع اثرات و درمان بیماری
زمینه پژوهشی ۵	نحوه‌ی قطع مصرف داروها

رهیافت	فارماسیوتیکس
برنامه ۱: ساخت فرمولاسیون‌های جدید دارویی مطابق با سیستم‌های نوین	
هدف ۱	تولید داروهای جدید با کیفیت مناسب یا بهبود کیفیت داروهای قبلی
زمینه پژوهشی ۱	استفاده از فناوری نانو در طراحی سامانه‌های دارورسانی جهت بیماری‌های مختلف به‌ویژه سرطان و تهیه واکسن
زمینه پژوهشی ۲	طراحی، بهینه‌سازی و فرمولاسیون انواع سامانه‌های نوین دارورسانی (لیپوزوم، میکرو ذرات، نانوسفرها و میکروسفرها، نانوکپسول‌ها، میکروکپسول‌ها، سامانه‌های مخاط جذب ...)
زمینه پژوهشی ۳	طراحی، معتبر سازی و فرمولاسیون انواع سامانه‌های متداول دارویی شامل انواع اشکال مایع، نیمه جامد و جامد
زمینه پژوهشی ۴	طراحی، معتبر سازی و فرمولاسیون انواع سامانه‌های نوین دارویی شامل انواع اشکال مایع، نیمه جامد و جامد
زمینه پژوهشی ۵	مطالعات مربوط به کنترل کمی و کیفی انواع اشکال دارویی متداول و نوین
زمینه پژوهشی ۶	طراحی روش‌های آنالیز دارو در اشکال دارویی رایج و نوین
زمینه پژوهشی ۷	اعتبارسنجی روش‌های کنترلی محیط‌های ساخت اشکال دارویی در صنعت
زمینه پژوهشی ۸	اعتبارسنجی روش‌های بهبود روندهای تولید اشکال دارویی در صنعت
زمینه پژوهشی ۹	کنترل میکروبی فرآورده‌های دارویی و استفاده از علم میکروبی‌شناسی و بیوتکنولوژی دارویی
زمینه پژوهشی ۱۰	فرمولاسیون فرآورده‌های مرتبط با دندانپزشکی.
زمینه پژوهشی ۱۱	فرمولاسیون داروهای نو ترکیب
زمینه پژوهشی ۱۲	طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون قطره‌ها
زمینه پژوهشی ۱۳	طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون فیلم
زمینه پژوهشی ۱۴	طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون قرص و کپسول
زمینه پژوهشی ۱۵	طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون شربت
زمینه پژوهشی ۱۶	طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون اسپری
زمینه پژوهشی ۱۷	طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون کرم و پماد و ژل

طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون شیاف	زمینه پژوهشی ۱۸	
طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون میکرو داروها	زمینه پژوهشی ۱۹	
طراحی، تهیه و ارزیابی فرمولاسیون نانو داروها	زمینه پژوهشی ۲۰	
بهینه‌سازی حلالیت داروها	زمینه پژوهشی ۲۱	
بررسی رهائش داروها از اشکال دارویی	زمینه پژوهشی ۲۲	
فرمولاسیون انواع مختلف اشکال دارویی از گیاهان دارویی	زمینه پژوهشی ۲۳	
فرمولاسیون انواع اشکال دارویی نوین	زمینه پژوهشی ۲۴	
فرمولاسیون و کنترل کمی و کیفی انواع داروها (با تأکید بر داروهای کنترل‌کننده چربی خون، ضد فشارخون، ضد سرطان، ضد درد و التهاب، ضد دیابت، ضد ویروس، ضد باکتری، مؤثر بر بیماری‌های اعصاب و سایر بیماری‌ها ...)	زمینه پژوهشی ۲۵	
بیوتکنولوژی دارویی		رهیافت
برنامه ۱: مهندسی فرایندهای تولید بیوداروها و واکسن‌ها		
بهبود کیفیت داروها و واکسن‌های تولید داخل		هدف ۱
استفاده از مدل‌های کمومتریک برای مهندسی فرایند بیوپروسس و پایین‌دستی در تولید پروتئین‌های نو ترکیب توسط سلول‌های باکتریایی، مخمری، جانوری و ...	زمینه پژوهشی ۱	
استفاده از مدل‌های کمومتریک برای مهندسی فرایند بیوپروسس و پایین‌دستی در تولید واکسن‌ها	زمینه پژوهشی ۲	
استفاده از مدل‌های کمومتریک برای مهندسی فرایندهای تولید داروهای بیولوژیک	زمینه پژوهشی ۳	
طراحی آزمون‌های کنترل کیفیت حین تولید مناسب برای انواع بیوداروها و واکسن‌ها	زمینه پژوهشی ۴	
بهینه‌سازی شرایط فیزیکی و شیمیایی کشت سلول‌های تولیدکننده پروتئین نو ترکیب (میکروبی، جانوری و ...)	زمینه پژوهشی ۵	
بهینه‌سازی رژیم فیدینگ سلول‌های تولیدکننده پروتئین نو ترکیب (میکروبی، جانوری و ...)	زمینه پژوهشی ۶	

زمینه پژوهشی ۷	بهینه‌سازی پارامترهای مربوط به مراحل پیش تخلیص و تخلیص پروتئین‌های نو ترکیب تولیدشده در میزبان باکتریایی، مخمری، جانوری
زمینه پژوهشی ۸	بهینه‌سازی پارامترهای فرایندهای بیوپروسس و پایین‌دستی در تولید واکسن‌ها
زمینه پژوهشی ۹	بهینه‌سازی فرایندهای تولید داروهای بیولوژیک و کیت‌ها
زمینه پژوهشی ۱۰	تدوین پروتکل‌های مربوط به کنترل تغییرات در تولید و کنترل بیوداروها و واکسن‌ها و کیت‌ها
زمینه پژوهشی ۱۱	اعتبار سنجی فرایندهای توسعه‌یافته در تولید و کنترل و واکسن‌ها و کیت‌ها
رهیافت	
بیوفارماسی	
برنامه ۱: مطالعات بیوفارماسیوتیکال و بررسی فارماکوکینتیک داروها و سامانه‌های دارورسانی متداول و نوین در بدن	
هدف ۱	ساخت و تجویز دارو متناسب با ژنتیک
زمینه پژوهشی ۱	بررسی و مطالعه متابولیسم و پارامترهای کلینیکی داروها در جمعیت ایرانی
زمینه پژوهشی ۲	مطالعات درزمینهٔ رادیو ایزوتوپ‌ها
زمینه پژوهشی ۳	توسعه و ارزیابی روش تعیین مقدار بقایای داروها در مطالعات اعتبارسنجی پاک‌سازی
رهیافت	
فارماکولوژی	
برنامه ۱: بررسی کاربردهای جدید داروها مبتنی بر مکانیسم‌های اثر فارماکولوژیک	
هدف ۱	تأمین شواهد و مطابقت اثربخشی فارماکولوژیک
زمینه پژوهشی ۱	بررسی اثرات فیزیولوژیک و فارماکولوژیک انواع سامانه‌های نوین دارویی شامل اشکال مایع، نیمه جامد و جامد ... در مدل‌های معتبر بیولوژیک
رهیافت	
سم‌شناسی	
برنامه ۱: بررسی ایمنی محصولات حوزه سلامت بر مبنای روش‌های روز و دستورالعمل‌های سازمان‌های بهداشت جهانی	
هدف ۱	بررسی ایمنی داروهای جدید باکیفیت مناسب یا بهبود کیفیت داروهای قبلی
زمینه پژوهشی ۱	بررسی عوارض جانبی احتمالی و پاسخ‌های سمی انواع سامانه‌های نوین دارویی شامل: اشکال مایع، نیمه جامد و جامد ... بر اساس شواهد پیش بالینی و بالینی

فارماکولوژی - علوم پایه		رهیافت
برنامه ۱: دستیابی به دانش دقیق در خصوص آبزین در جهت تأثیر عصاره‌های گیاهی در روند تولیدمثل		
بررسی و ارزیابی آبزین در جهت تأثیر عصاره‌های گیاهی در روند تولیدمثل		هدف ۱
زمینه پژوهشی ۱	بررسی تأثیر داروها بر فراساختار سلولی گناد در آبزین به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۲	بررسی تأثیر عصاره‌های گیاهان دارویی بر محورهای آندوکرینی و فراساختاری اووسیت در آبزین به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۳	بررسی تأثیر داروها بر محورهای آندوکرینی آبزین به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۴	بررسی نقش درمانی داروها پس از ایجاد سمیت حاد و مزمن با استفاده از شاخص‌های کبدی در ماهی به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۵	بررسی نقش درمانی عصاره‌های گیاهی پس از ایجاد سمیت حاد و مزمن با استفاده از شاخص‌های کبدی در ماهی به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۶	تعیین اثر عصاره‌های گیاهی بر تولیدمثل و محورهای تولیدمثلی آبزین به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۷	تعیین اثر عصاره‌های گیاهی بر سمیت کبدی ماهیان به‌عنوان مدل	
زمینه پژوهشی ۸	بررسی اثر نانو ذرات اسانس‌های گیاهی بر محورهای تولیدمثلی آبزین	
زمینه پژوهشی ۹	بررسی اثر نانو ذرات فلزی بر محورهای تولیدمثلی آبزین	

اقدامات کنترل‌کننده مقاومت‌های میکروبی به آنتی‌بیوتیک‌های رایج		منظومه ۲
فارماکو تراپی (داروسازی بالینی)		رهیافت
برنامه ۱: پیشگیری از ابتلا به عفونت‌ها و مقاومت میکروبی		
تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک		هدف ۱
زمینه پژوهشی ۱	مقایسه ریسک عفونت در گروه‌های مختلف بیماران با توجه به پروتکل‌های درمانی	
زمینه پژوهشی ۲	ارتباط ابتلا به عفونت با سبک زندگی	
زمینه پژوهشی ۳	علل ابتلا به عفونت در جامعه و شهرهای مختلف	

عوامل تهدیدکننده‌ی ابتلا به عفونت در بیمارستان‌ها	زمینه پژوهشی ۴	
نحوه‌ی کنترل و پیشگیری از عفونت در بیماران بستری در بیمارستان	زمینه پژوهشی ۵	
نحوه‌ی کنترل و پیشگیری از عفونت در بیماران در معرض خطر	زمینه پژوهشی ۶	
ارتباط بین کمبود ویتامین‌ها و بروز عفونت‌ها	زمینه پژوهشی ۷	
شیمی دارویی		رهیافت
برنامه ۱: سنتز آنتی‌بیوتیک‌های نسل جدید		
یافتن آنتی‌بیوتیک‌های نسل جدید		هدف ۱
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد کاهش مقاومت‌های میکروبی	زمینه پژوهشی ۱	
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد اثر	زمینه پژوهشی ۲	
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد اثر باکتریوسیدال	زمینه پژوهشی ۳	
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد اثر ضد قارچ و ضد ویروس و ...	زمینه پژوهشی ۴	
استفاده از روش‌های مدل‌سازی مولکولی و طراحی دارو به کمک کامپیوتر و <i>insilico</i> برای طراحی آنتی‌بیوتیک‌های جدید	زمینه پژوهشی ۵	
بهره‌گیری از فناوری نانو برای افزایش اثرات آنتی‌بیوتیک‌ها	زمینه پژوهشی ۶	

منطقی شدن تجویز داروها از طریق آموزش و ایجاد گایدلاین‌ها و عمل به آن‌ها	منظومه ۳	
فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)	رهیافت	
برنامه ۱: بررسی اهمیت تداخلات دارویی		
کاهش هزینه‌ها و آمار بیماران Complicate		هدف ۱
تأثیر مصرف هم‌زمان داروها	زمینه پژوهشی ۱	
تأثیر انواع آموزش‌ها در کاهش تداخلات دارو-دارو	زمینه پژوهشی ۲	
تأثیر انواع آموزش‌ها در کاهش تداخلات دارو-غذا	زمینه پژوهشی ۳	
علل بالا بودن تداخلات دارویی در بیماران بستری	زمینه پژوهشی ۴	
راه کارهای کاهش تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۵	

تداخلات دارو و گیاهان (گیاهان دارویی و داروهای گیاهی) و مکملها	زمینه پژوهشی ۶	
شناسایی تداخلات دارو- غذا	زمینه پژوهشی ۷	
پیشگیری از ایجاد تداخلات دارویی در افراد مصرف کننده دارو به طور خودسرانه	زمینه پژوهشی ۸	
ارتباط آگاهی جامعه و کاهش تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۹	
ارزیابی اطلاع پزشکان از تداخلات دارویی رایج و مهم	زمینه پژوهشی ۱۰	
نقش داروساز شاغل در داروخانه و کارکنان داروخانه در کاهش تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۱	
نقش پرستاران در تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۲	
بررسی تأثیر اجرای تلفیق دارویی در کاهش تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۳	
مکانیسمهای تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۴	
عواقب تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۵	
مدیریت تداخلات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۶	
برنامه ۲: بررسی راه کارهای کنترل و کاهش دهنده خطاهای دارویی		
کاهش نرخ هزینه ها و مرگ و میر		هدف ۱
بررسی راه کارهای کاهش خطاهای دارویی	زمینه پژوهشی ۱	
بررسی علل خطاهای دارویی پرستاران و راه کارهای پیشگیری از آن	زمینه پژوهشی ۲	
نقش راه کارهای نوین آموزشی در کاهش خطاهای تجویز داروهای تزریقی وریدی	زمینه پژوهشی ۳	
نقش راه کارهای نوین آموزشی در کاهش خطاهای تجویز داروهای تزریقی غیر وریدی	زمینه پژوهشی ۴	
روش های کاهش احتمال بروز خطاهای دارویی (مربوط به نسخ دارویی، خطاهای انسانی و ...)	زمینه پژوهشی ۵	
تأثیر اجرای دارو دهی بر اساس ۸ اصل در کاهش خطاهای دارویی	زمینه پژوهشی ۶	
علل خطاهای دارویی ایجاد شده توسط پزشکان	زمینه پژوهشی ۷	
اقدامات لازم از سوی داروسازان و کارکنان داروخانه جهت کاهش خطاهای دارویی	زمینه پژوهشی ۸	
برنامه ۳: مدیریت عوامل در جهت کاهش درمان های مشکل آفرین		
کاهش مرگ و میر		هدف ۱
بررسی علل عوارض دارویی	زمینه پژوهشی ۱	

بررسی میزان عوارض دارویی و پیگیری و گزارش در بیمارستانها	زمینه پژوهشی ۲
اهمیت آگاهی از فارماکوپژیلانس	زمینه پژوهشی ۳
بررسی علل عدم گزارش دهی عوارض دارویی توسط گروه پزشکی و کادر درمانی	زمینه پژوهشی ۴
بررسی ارتباط عوامل فردی، اجتماعی، درمانی در بروز عوارض دارویی	زمینه پژوهشی ۵
نقش تلفیق دارویی در کاهش عوارض دارویی	زمینه پژوهشی ۶
علل بی توجهی پزشکان به عوارض دارویی	زمینه پژوهشی ۷

چالش دوم: فقدان مدیریت صحیح مصرف دارو در مقایسه با استانداردهای جهانی

هدف غایی:

- کاهش مصرف و تولید پسماند دارویی

هدف عینی:

- ۱- بررسی مصرف داروها به روش صحیح

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: حرکت در مسیر درمانی اصولی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: دستیابی به راهکارهای مصرف صحیح دارو
- منظومه ۲: مجموعه اقدامات بهبوددهنده عملکرد کادر درمان
- منظومه ۳: اقدامات موردنیاز در کاهش هزینه‌ها و افزایش سلامت جامعه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۳- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۴- رهیافت مدیریت اقتصاد دارو

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۲ به ترتیب:

۳- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۴- رهیافت مدیریت اقتصاد دارو

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۳ به ترتیب:

۳- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۴- رهیافت مدیریت اقتصاد دارو

چالش	فقدان مدیریت صحیح مصرف دارو در مقایسه با استانداردهای جهانی
هدف غایی	کاهش مصرف و تولید پسماند دارویی
هدف عینی	بررسی مصرف داروها به روش صحیح

هدف عینی اول		بررسی مصرف داروها به روش صحیح
راهبرد اول		حرکت در مسیر درمانی اصولی
منظومه ۱		دستیابی به راه کارهای مصرف صحیح دارو
رهیافت		فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)
برنامه ۱: تعیین ساختارهای نظارتی و مدیریتی در ابعاد مختلف نظام سلامت و جامعه		
هدف ۱	کاهش جمعیت بیماران و هزینه‌های متمرکز	
	زمینه پژوهشی ۱	نقش فرهنگ جامعه در میزان مصرف صحیح داروها
	زمینه پژوهشی ۲	نحوه‌ی نگهداری دارو توسط مصرف‌کننده
	زمینه پژوهشی ۳	نحوه‌ی جمع‌آوری و امحای داروهای تاریخ گذشته
	زمینه پژوهشی ۴	علل شیوع مصرف خودسرانه دارو و نتایج آن
	زمینه پژوهشی ۵	راه کارهای نوین در آموزش نحوه مصرف صحیح و مؤثر داروها به بیماران
	زمینه پژوهشی ۶	ارزیابی عملکرد داروسازان داروخانه‌ها در آموزش به بیماران
رهیافت		مدیریت اقتصاد دارو
برنامه ۱: تعیین سیاست‌ها، مداخلات و تبیین استراتژی مدیریتی در حوزه بهداشت و درمان		
هدف ۱	تخصیص بهینه مصرف با منابع موجود	
	زمینه پژوهشی ۱	تخصیص هزینه محدود به نیازهای نامحدود درمانی

انجام مطالعات اقتصادی دارویی و مطالعات هزینه اثربخشی	زمینه پژوهشی ۲
سیاست‌گذاری در حوزه بهداشت و درمان	زمینه پژوهشی ۳
سیاست‌های ملی دارویی	زمینه پژوهشی ۴
کارایی و سهم فروش داروها در اقتصاد داروخانه و شرکت‌های پخش دارو	زمینه پژوهشی ۵
مقایسه ارزی و ریالی گروه‌های دارویی (در سید سلامت و داروخانه و شرکت‌های بیمه گر) با اقلام داروهای هم‌گروه که در ایران ورود پیدا نکرده‌اند با کشورهای مشابه و یا رفرنس ایران مانند ترکیه و مصر و انگلستان و اسپانیا و یونان	زمینه پژوهشی ۶
بررسی و مقایسه پیامدهای اقتصادی الگوهای مصرف و درمان در نظام سلامت ایران و جهان	زمینه پژوهشی ۷
تأثیر سیستم‌ها و مداخلات مدیریتی در بهبود و ارتقا شیوه‌های تجویز و مصرف دارو	زمینه پژوهشی ۸

مجموعه اقدامات بهبوددهنده عملکرد کادر درمان		منظومه ۲
فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)		رهیافت
برنامه ۱: استفاده از نیروی انسانی کافی و کارآمد		
هدف ۱	رفع گسستگی‌های زنجیره درمان	
	ارتباط وجود داروسازان بیمارستانی با اقتصاد و کیفیت خدمات درمانی بیمارستانی	زمینه پژوهشی ۱
	بررسی علل عدم وجود داروسازان بالینی در بیمارستان	زمینه پژوهشی ۲
مدیریت اقتصاد دارو		رهیافت
برنامه ۱: استراتژی‌های بلندمدت و کوتاه‌مدت برای بهبود عملکرد کارکنان حوزه بهداشت و درمان		
هدف ۱	مدیریت تخصیص بهینه منابع	
	استراتژی‌های مدیریتی و اقتصادی داروخانه و زنجیره تأمین (از تولید تا مصرف)	زمینه پژوهشی ۱
	مشکلات و چالش‌های مدیریتی صنایع دارویی	زمینه پژوهشی ۲
	چگونگی عملکرد داروسازان در حوزه‌ی مدیریت دارویی	زمینه پژوهشی ۳
	بازاریابی و مدل‌های مارکتینگ دارو	زمینه پژوهشی ۴

مدل‌های افزایش بهره‌وری و تعالی صنایع دارویی	زمینه پژوهشی ۵
بررسی شرایط مالی داروسازان شاغل در داروخانه‌های	زمینه پژوهشی ۶
مقایسه و بنج مارک نقش و مسئولیت‌های داروسازان در جهان و اثرات مثبت و منفی آن در هزینه‌های سلامت	زمینه پژوهشی ۷
ارزیابی کارایی و بهره‌وری در عملکرد منابع انسانی	زمینه پژوهشی ۸
نقش پارامترهای مدیریتی و اقتصادی در ارزیابی و بهبود عملکرد نیروی انسانی	زمینه پژوهشی ۹

اقدامات موردنیاز در کاهش هزینه‌ها و افزایش سلامت جامعه		منظومه ۳
فارماکو تراپی (داروسازی بالینی)		رهیافت
برنامه ۱: بررسی آماری پزشکان درمانگر بر اساس مستندات		
هدف ۱	درمان مؤثر بر اساس تشخیص صحیح	
	ارزیابی پروتکل‌های درمانی مرسوم و ارائه پروتکل‌های جدید بر اساس مستندات	زمینه پژوهشی ۱
	بررسی ارتباط بین درمان‌های تجربی و هزینه‌ها	زمینه پژوهشی ۲
	بررسی آماری میزان عملکرد اصولی پزشکان بر اساس دستورالعمل‌های طبابت بالینی	زمینه پژوهشی ۳
مدیریت اقتصاد دارو		رهیافت
برنامه ۱: تخصیص بهینه درآمد و هزینه		
هدف ۱	بیمه و پرداخت بهینه	
	اقتصاد دارو و مطالعات هزینه اثربخشی	زمینه پژوهشی ۱
	مدل‌های افزایش بهره‌وری و تعالی صنایع دارویی	زمینه پژوهشی ۲
	بیمه و چالش‌های قیمت‌گذاری دارو	زمینه پژوهشی ۳
	ورود به فهرست بایدها و نبایدها	زمینه پژوهشی ۴
	سیاست‌گذاری در نظام سلامت در حوزه قیمت‌گذاری	زمینه پژوهشی ۵
	به‌کارگیری استراتژی‌های لازم در حوزه سیاست‌گذاری دارو و تجهیزات سلامت	زمینه پژوهشی ۶
	بررسی و ارزیابی موضوعات اقتصاد داروخانه‌ها	زمینه پژوهشی ۷
	بررسی و ارزیابی موضوعات اقتصاد بنگاه‌های اقتصادی	زمینه پژوهشی ۸

چالش سوم: کمبود تحقیقات و پروتکل‌های نوین در ساخت و ارزیابی مواد اولیه موردنیاز صنایع داروسازی و تجهیزات پزشکی

هدف غایی:

- بهینه‌سازی و ارتقای کیفیت دارو

هدف عینی:

- ۱- کاهش خروج ارز و بهبود اقتصاد دارویی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: افزایش تحقیقات و به‌کارگیری پروتکل‌های نوین مورد استفاده جهان اول در کشور

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات کاهش‌دهنده وابستگی نظام سلامت
- منظومه ۲: مجموعه اقدامات کاهش هزینه‌های مطالعات اولیه دارویی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت شیمی دارویی
- ۲- رهیافت بیوتکنولوژی دارویی
- ۳- رهیافت فارماسیوتیکس
- ۴- رهیافت فارماکولوژی و سم‌شناسی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۲ به ترتیب:

۱- رهیافت شیمی دارویی

چالش	کمبود تحقیقات و پروتکل‌های نوین در ساخت و ارزیابی مواد اولیه موردنیاز صنایع داروسازی و تجهیزات پزشکی
هدف غایی	بهبودسازی و ارتقای کیفیت دارو
هدف عینی	کاهش خروج ارز و بهبود اقتصاد دارویی

هدف عینی اول	کاهش خروج ارز و بهبود اقتصاد دارویی
راهبرد اول	افزایش تحقیقات و به‌کارگیری پروتکل‌های نوین مورد استفاده جهان اول در کشور
منظومه ۱	مجموعه اقدامات کاهش‌دهنده وابستگی نظام سلامت
رهیافت	شیمی دارویی
برنامه ۱: سنتز مواد اولیه دارویی - سنتز مواد جانبی	
هدف ۱	کاهش واردات مواد اولیه دارویی و بهبود کیفیت مواد اولیه دارویی
زمینه پژوهشی ۱	یافتن مولکول‌های جدید دارویی
زمینه پژوهشی ۲	سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای تنظیم‌کننده چربی خون
زمینه پژوهشی ۳	سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای کنترل‌کننده فشارخون
زمینه پژوهشی ۴	سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد سرطان.
زمینه پژوهشی ۵	سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد درد و التهاب.
زمینه پژوهشی ۶	سنتز ترکیبات دارویی باهدف اثرگذاری در مکانیسم‌های سلولی و درمان بیماری‌های مختلف
زمینه پژوهشی ۷	سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد باکتری - ضد ویروس و ضد انگل
زمینه پژوهشی ۸	سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای مؤثر در بیماری‌های اعصاب.

انجام مطالعات نرم‌افزاری <i>insilico</i> و مدل‌سازی مولکولی و طراحی دارو به کمک نرم‌افزارهای کامپیوتری	زمینه پژوهشی ۹
سنتز مواد اولیه و مواد مؤثره مورد مصرف در صنایع داروسازی	زمینه پژوهشی ۱۰
سنتز مولکول‌های آنالوگ ترکیبات طبیعی	زمینه پژوهشی ۱۱
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد دیابت.	زمینه پژوهشی ۱۲
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد عفونی‌کننده.	زمینه پژوهشی ۱۳
سنتز مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای خود ایمنی.	زمینه پژوهشی ۱۴
سنتز نانو ذرات مغناطیسی جهت حذف داروها از محیط‌های مختلف	زمینه پژوهشی ۱۵
بهره‌گیری از فناوری نانو برای بهبود اثرات و هدفمندی رسیدن به مکان اثر داروهای موجود	زمینه پژوهشی ۱۶
خالص‌سازی مواد مورد نیاز صنایع و تحقیقات دارویی	زمینه پژوهشی ۱۷
بهبود کارایی، کلینیک و کاهش عوارض مولکول‌های دارویی با تغییر گروه‌های عاملی و مطالعات SAR، شیمی محاسباتی و مدل‌سازی مولکولی	زمینه پژوهشی ۱۸
بیو تکنولوژی دارویی	رهیافت
برنامه ۱: تولید بیوداروها و واکسن‌های جدید در داخل کشور	
کاهش واردات و ارتقاء توان ملی در تولید	هدف ۱
ترسیم عملیاتی فرایند انتقال فناوری و پیش‌بینی چالش‌های آن	زمینه پژوهشی ۱
انتخاب محصول جدید مناسب جهت انجام فرایند انتقال فناوری یا تحقیق و توسعه داخل	زمینه پژوهشی ۲
تدوین پروتکل انتقال دانش فنی تولید، کنترل و تضمین کیفیت بیوداروها و واکسن‌ها	زمینه پژوهشی ۳
مهندسی ژنتیک سلول‌های میزبان جهت بیان پروتئین‌های نو ترکیب	زمینه پژوهشی ۴
افزایش کارایی سیستم میزبان برای تولید پروتئین‌های نو ترکیب با ایجاد جهش در ژنوم سلول‌های میزبان	زمینه پژوهشی ۵
افزایش کارایی سیستم میزبان برای تولید پروتئین‌های نو ترکیب با مهندسی پایداری mRNA	زمینه پژوهشی ۶

زمینه پژوهشی ۷	افزایش کارایی سیستم میزبان برای تولید پروتئین‌های نو ترکیب با بهبود ظرفیت سیستم فولدینگ سلول میزبان باکتریایی، مخمری، سلول جانوری و
زمینه پژوهشی ۸	بهبود ظرفیت تغییرات پس از ترجمه‌ای سلول میزبان باکتریایی، مخمری، سلول جانوری و
زمینه پژوهشی ۹	بهبود روش‌های غربالگری و انتخاب سلول‌های نو ترکیب باکتریایی، مخمری، جانوری و
زمینه پژوهشی ۱۰	بررسی تأثیر تگ‌های مختلف بر راندمان تولید پروتئین نو ترکیب در سلول‌های باکتریایی
زمینه پژوهشی ۱۱	مهندسی مسیرهای ترشح پروتئین نو ترکیب در سلول‌های تولیدکننده
زمینه پژوهشی ۱۲	مهندسی مسیر گلیکوزیلاسیون پروتئین‌های نو ترکیب در سلول‌های مخمر، جانوری و
زمینه پژوهشی ۱۳	مهندسی فنوتیپ‌های مربوط به افزایش توان تحمل استرس سلول‌های تولیدکننده جانوری تولیدکننده پروتئین‌های نو ترکیب
زمینه پژوهشی ۱۴	مهندسی مسیر متابولیک در سلول‌های تولیدکننده پروتئین نو ترکیب
زمینه پژوهشی ۱۵	طراحی فرایندهای بیوپروسس برای تولید بیوداروها و واکسن‌ها (در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه‌صنعتی و صنعتی)
زمینه پژوهشی ۱۶	طراحی فرایندهای پایین‌دستی برای تولید بیوداروها و واکسن‌ها (در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه‌صنعتی و صنعتی)
رهیافت	
فارماسیوتیکس	
برنامه ۱: بهینه‌سازی خدمات درمانی با استفاده از راهکارهای صنعتی	
هدف ۱	ارتقای کیفیت داروهای ساخت ایران
زمینه پژوهشی ۱	تحقیقات در مورد ساخت و ارتقای کیفیت مواد و تجهیزات پزشکی
زمینه پژوهشی ۲	مطالعات دارورسانی با استفاده از فناوری‌های نوین
زمینه پژوهشی ۳	بررسی و پیشنهاد روش توزیع داروهای مخدر از طریق داروخانه در ایران
زمینه پژوهشی ۴	بررسی کیفیت محصولات تولیدی مرتبط با سلامت در بخش صنعت
رهیافت	
فارماکولوژی و سم‌شناسی	

برنامه ۱: ارزیابی اثرات درمانی مواد اولیه تولیدشده		
هدف ۱	بررسی کیفیت دارویی مواد سنتز شده	
	زمینه پژوهشی ۱	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای تنظیم‌کننده چربی خون
	زمینه پژوهشی ۲	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای کنترل‌کننده فشارخون
	زمینه پژوهشی ۳	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد سرطان
	زمینه پژوهشی ۴	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد درد و التهاب
	زمینه پژوهشی ۵	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی ترکیبات دارویی باهدف اثرگذاری در مکانیسم‌های سلولی و درمان بیماری‌های مختلف
	زمینه پژوهشی ۶	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای ضد باکتری-ضد ویروس و ضد انگل
	زمینه پژوهشی ۷	ارزیابی فارماکولوژی و سم‌شناسی مولکول‌های جدید دارویی با رویکرد داروهای مؤثر در بیماری‌های اعصاب.

منظومه ۲		مجموعه اقدامات کاهش هزینه‌های مطالعات اولیه دارویی
رهیافت		شیمی دارویی
برنامه ۱: یافتن راه‌های نوین و کم‌هزینه و سریع جهت اندازه‌گیری ترکیبات شیمیایی		
هدف ۱	کاهش هزینه‌ها و افزایش بازدهی	
	زمینه پژوهشی ۱	اندازه‌گیری ترکیبات شیمیایی به‌صورت هدفمند توسط دستگاه‌ها و روش‌های مختلف آنالیز
	زمینه پژوهشی ۲	روش میکرو استخراج فاز مایع با استفاده از روش DLLME
	زمینه پژوهشی ۳	روش میکرو استخراج تجمعی القاشده با سرما بر اساس مایعات یونی
	زمینه پژوهشی ۴	بررسی قدرت جذب زیستی گیاهان در حذف فلزات همچون سرب، جیوه، نیکل، مس، کبالت و روی و ... از پساب آزمایشگاه‌ها با روش‌های مناسب

بررسی قدرت جذب زیستی تفاله‌های حاصل از منابع طبیعی در حذف فلزات همچون سرب، جیوه، نیکل، مس، کبالت و روی و ... با روش‌های مناسب	زمینه پژوهشی ۵
روش نوار حلال (SBME) فیبر توخالی و اندازه‌گیری مقادیر دارو به کمک دستگاه HPLC-UV و بهینه‌سازی شرایط با استفاده از روش‌های کمومتری	زمینه پژوهشی ۶
سنتز پلیمرهای یونی بر پایه‌های زیستی جهت تعیین مقدار سموم و فلزات و... گیاهان	زمینه پژوهشی ۷
کاربرد روش‌های نوین در بهینه‌سازی آنالیز داروها و سموم	زمینه پژوهشی ۸

چالش چهارم: کمبود تحقیقات و استانداردسازی داروها و فراورده‌های دارویی با منشأ طبیعی

هدف غایی:

- کاهش عوارض دارویی و هزینه‌های ناشی از مصرف داروهای شیمیایی

هدف عینی:

- استفاده چندگانه از داروهای با منشأ طبیعی در جهت درمان چندین بیماری به صورت هم‌زمان

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: تولید داروهای جدید با منشأ طبیعی (گیاهی - جانوری - معدنی)

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات مربوط به شناسایی مواد مؤثره جدید با منشأ طبیعی و مطالعات هدفمند آنها

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فارماکولوژی
- ۲- رهیافت داروسازی سنتی
- ۳- رهیافت بیوتکنولوژی
- ۴- رهیافت شیمی دارویی
- ۵- رهیافت فارماسیوتیکس
- ۶- رهیافت فارماکولوژی - علوم پایه
- ۷- رهیافت سم‌شناسی
- ۸- رهیافت داروسازی بالینی

چالش	کمبود تحقیقات و استانداردسازی داروها و فراورده‌های دارویی با منشأ طبیعی
هدف غایی	کاهش عوارض دارویی و هزینه‌های ناشی از مصرف داروهای شیمیایی
هدف عینی	استفاده چندگانه از داروهای با منشأ طبیعی در جهت درمان چندین بیماری به صورت همزمان

هدف عینی اول		استفاده چندگانه از داروهای با منشأ طبیعی در جهت درمان چندین بیماری به صورت همزمان
راهبرد اول		تولید داروهای جدید با منشأ طبیعی (گیاهی - جانوری - معدنی)
منظومه ۱		مجموعه اقدامات مربوط به شناسایی مواد مؤثره جدید با منشأ طبیعی و مطالعات هدفمند آنها
رهیافت		فارماکوگنوزی
برنامه ۱: یافتن ترکیبات فیتوشیمیایی جدید در گیاهان و داروهای طبیعی		
هدف ۱	شناسایی و به کارگیری مواد مؤثره موجود در داروهای با منشأ طبیعی	
	زمینه پژوهشی ۱	مقایسه کیفی و کمی ترکیبات فیتوشیمیایی مختلف گیاهان و منابع طبیعی و آنالیز آنها
	زمینه پژوهشی ۲	شناسایی ساختاری گیاهان و تعیین کد هر بایوم و کنترل کیفیت آنها
	زمینه پژوهشی ۳	بهینه‌سازی روش‌های استخراج و جداسازی و شناسایی مواد مؤثره از منابع طبیعی
	زمینه پژوهشی ۴	بررسی ترکیبات استخراجی گیاهان بر روی تولید ترکیبات دارویی توسط میکروارگانیسم‌ها
	زمینه پژوهشی ۵	بررسی فیتوشیمیایی و آنالیز کمی و کیفی ترکیبات گیاهان با روش‌های مختلف
	زمینه پژوهشی ۶	تولید مواد مؤثره گیاهی توسط کشت بافت گیاهی
	زمینه پژوهشی ۷	یافتن گیاهان دارویی با دیدگاه اتنوبوتانی
	زمینه پژوهشی ۸	بررسی کنترل کیفی و استانداردسازی گیاهان موجود در عطاری‌ها
رهیافت		داروسازی سنتی
برنامه ۱: تولید، استانداردسازی و مصرف بهینه داروهای گیاهی و طبیعی بر اساس منابع طب سنتی		

تکمیل مطالعات و منابع داروهای با منشأ طبیعی بر اساس منابع طب سنتی و تولید فراورده طب سنتی استاندارد		هدف ۱
مطالعه در منابع طب سنتی و یافتن مفرده‌ها و نسخه‌های طبی و ساخت فراورده‌های طب سنتی	زمینه پژوهشی ۱	
یافتن گیاهان و ترکیبات طبیعی با خاصیت دارویی در منابع طب سنتی و استانداردهای آن‌ها	زمینه پژوهشی ۲	
فرمولاسیون مفرده و نسخه‌های طب سنتی بر اساس منابع طب سنتی و استانداردهای آن‌ها	زمینه پژوهشی ۳	
بررسی اثر فرمولاسیون تهیه‌شده روی مدل حیوانی	زمینه پژوهشی ۴	
کار آزمایشی بالینی فرمولاسیون تهیه‌شده	زمینه پژوهشی ۵	
بررسی کنترل کیفی و استانداردهای گیاهان موجود در عطاری‌ها	زمینه پژوهشی ۶	
بررسی میزان مصرف خودسرانه افراد از گیاهان دارویی و داروهای گیاهی و عوارض آن‌ها	زمینه پژوهشی ۷	
بررسی میزان مسمومیت ناشی از مصرف خودسرانه افراد از گیاهان دارویی و داروهای گیاهی و عوارض ناشی از آن	زمینه پژوهشی ۸	
بررسی ناخالصی و تقلب در داروها و فراورده‌های گیاهی و سنتی موجود در بازار	زمینه پژوهشی ۹	
بیوتکنولوژی		رهیافت
برنامه ۱: کشت بافت و مهندسی ژنتیک گیاهان دارویی		
افزایش راندمان و کیفیت تولید ماده مؤثره طبیعی		هدف ۱
بهبودسازی شرایط کشت بافت و سلول گیاهی جهت افزایش راندمان تولید	زمینه پژوهشی ۱	
مهندسی ژنتیک سلول‌های گیاهی جهت افزایش راندمان تولید	زمینه پژوهشی ۲	
مهندسی متابولیک گیاهان دارویی جهت افزایش میزان تولید ماده مؤثره دارویی	زمینه پژوهشی ۳	
بهبودسازی فرایند استخراج و تخلیص ماده مؤثره دارویی از گیاهان دارویی	زمینه پژوهشی ۴	
شیمی دارویی		رهیافت
برنامه ۱: شناسایی و سنتز ترکیبات فیتوشیمیایی جدید در گیاهان و داروهای طبیعی		
سنتز مواد مؤثره موجود در داروهای با منشأ طبیعی		هدف ۱

زمینه پژوهشی ۱	سنتز ترکیبات مختلف گیاهی دارای اثرات دارویی مانند چالکن‌ها؛ آلكالوئیدها؛ فلاونوئیدها؛ کومارینها ...
زمینه پژوهشی ۲	الگو گیری از ترکیبات طبیعی جهت طراحی و سنتز مولکول‌های جدید دارویی
زمینه پژوهشی ۳	مطالعات مدل‌سازی کامپیوتری و <i>in silico</i> روی ترکیبات استخراجی از طبیعت
رهیافت	
فارماسیوتیکس	
برنامه ۱: یافتن ترکیبات فیتوشیمیایی جدید در گیاهان باهدف ساخت فرآورده جدید	
هدف ۱	ساخت داروهای جدید با منشأ طبیعی و طب سنتی
زمینه پژوهشی ۱	فرمولاسیون، ساخت و کنترل اشکال دارویی با منشأ طبیعی
زمینه پژوهشی ۲	فرمولاسیون، ساخت و کنترل اشکال دارویی بر اساس منابع طب سنتی
رهیافت	
فارماکولوژی - علوم پایه	
برنامه ۱: بررسی کارایی و ایمنی عصاره، اسانس گیاهان و فراکشن‌های آن‌ها و داروها با منشأ طبیعی و داروهای برگرفته از طب سنتی	
هدف ۱	تعیین اندیکاسیون‌های داروهای ایمن با منشأ طبیعی و برگرفته از طب سنتی در درمان بیماری‌ها
زمینه پژوهشی ۱	بررسی اثر عصاره، اسانس و فراکشن‌های گیاهی و نیز داروهای با منشأ طبیعی در مدل‌های مختلف فارماکولوژی
زمینه پژوهشی ۲	بررسی اثرات درمانی فرآورده‌های با منشأ طبیعی در اشکال مختلف مصرف موضعی، خوراکی، استنشاقی و...
زمینه پژوهشی ۳	بررسی اثرات داروهای تهیه‌شده برگرفته از طب سنتی در مدل‌های مختلف فارماکولوژی
زمینه پژوهشی ۴	بررسی اثرات داروهای فرموله شده طب سنتی در اشکال مختلف مصرف موضعی، خوراکی، استنشاقی و...
زمینه پژوهشی ۵	بررسی عوارض جانبی داروهای فرموله شده طب سنتی در اشکال مختلف مصرف موضعی، خوراکی، استنشاقی و...
رهیافت	
سم‌شناسی	

برنامه ۱: بررسی اثر سمیت داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی	
هدف ۱	شناسایی ایمنی گیاهان و داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی دارای خواص درمانی
زمینه پژوهشی ۱	بررسی سمیت سلولی داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی در رده‌های سلولی نرمال و سلول‌های سرطانی مختلف
زمینه پژوهشی ۲	بررسی مکانیسم‌های سمیت سلولی داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی در رده‌های سلولی نرمال و سلول‌های سرطانی مختلف
زمینه پژوهشی ۳	بررسی سمیت داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی در حیوان کامل مطابق پروتکل‌های سم‌شناسی
زمینه پژوهشی ۴	بررسی مکانیسم‌های سمیت داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی در حیوان کامل مطابق پروتکل‌های سم‌شناسی
زمینه پژوهشی ۵	بررسی راه‌های حفاظت و مقابله با سمیت داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی در حیوان کامل مطابق پروتکل‌ها و مدل‌های سم‌شناسی
زمینه پژوهشی ۶	بررسی سمیت نانو ذرات حاوی ترکیبات طبیعی در رده‌های سلولی مختلف
زمینه پژوهشی ۷	بررسی مکانیسم‌های سمیت نانو ذرات حاوی ترکیبات طبیعی در رده‌های سلولی مختلف
زمینه پژوهشی ۸	بررسی سمیت نانو ذرات حاوی ترکیبات طبیعی در حیوان کامل مطابق پروتکل‌های سم‌شناسی
زمینه پژوهشی ۹	بررسی مکانیسم‌های سمیت داروها با منشأ طبیعی و طب سنتی در حیوان کامل مطابق پروتکل‌های سم‌شناسی
زمینه پژوهشی ۱۰	بررسی راه‌های حفاظت و مقابله با سمیت نانو ذرات حاوی ترکیبات طبیعی در حیوان کامل مطابق پروتکل‌ها و مدل‌های سم‌شناسی
زمینه پژوهشی ۱۱	بررسی سمیت فرآورده‌های با منشأ طبیعی در اشکال مختلف مصرف موضعی، خوراکی، استنشاقی و...
زمینه پژوهشی ۱۲	بررسی و تعیین محدوده ایمن و غیر سمی فرآورده‌های با منشأ طبیعی و طب سنتی در اشکال مختلف مصرف موضعی، خوراکی، استنشاقی و...
رهیافت	داروسازی بالینی

برنامه ۱:		
		هدف ۱
ارزیابی بالینی نمونه‌های گیاهی و داروها با منشأ طبیعی بر روی نمونه‌های انسانی	زمینه پژوهشی ۱	
ارزیابی بالینی داروهای فرموله شده برگرفته از منابع طب سنتی	زمینه پژوهشی ۲	
مقایسه کارایی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی با داروهای شیمیائی دیگر	زمینه پژوهشی ۳	
بررسی اثربخشی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی در کنار درمان‌های استاندارد	زمینه پژوهشی ۴	

چالش پنجم: مشکلات مدیریتی در صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور

هدف غایی:

- بهبود مدیریت صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور

هدف عینی:

- ۱- کاهش هزینه‌های تحمیلی ناشی از واردات دارو

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبردها: نیازسنجی و تولید دارو و حذف هزینه‌های اضافی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه اقدامات موردنیاز در پیشگیری از عواقب ناشی از عرضه نامعقول دارو

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فارماسیوتیکس

- ۲- رهیافت مدیریت و اقتصاد دارو

چالش	مشکلات مدیریتی در صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور
هدف غایی	بهبود مدیریت صنعت داروسازی و بازار دارویی کشور
هدف عینی	کاهش هزینه‌های تحمیلی ناشی از واردات دارو

هدف عینی اول		کاهش هزینه‌های تحمیلی ناشی از واردات دارو	
راهبرد اول		نیازسنجی و تولید دارو و حذف هزینه کردهای اضافی	
منظومه ۱		مجموعه اقدامات موردنیاز در پیشگیری از عواقب ناشی از عرضه نامعقول دارو	
رهیافت		فارماسیوتیکس	
برنامه ۱: اجرای دستورالعمل‌های اعتباربخشی از مبدأ			
هدف ۱	تولید و عرضه متناسب و استاندارد		
	زمینه پژوهشی ۱	استراتژی‌های آموزشی	
	زمینه پژوهشی ۲	استراتژی‌های مدیریتی	
	زمینه پژوهشی ۳	استراتژی‌های نظارتی	
	زمینه پژوهشی ۴	استراتژی‌های مالی	
رهیافت		مدیریت و اقتصاد دارو	
برنامه ۱: تدوین استراتژی لازم، تخصیص منابع، هدایت و کنترل بنگاه‌های اقتصادی			
هدف ۱	تولید و عرضه متناسب و استاندارد کالا و خدمات سلامت		
	زمینه پژوهشی ۱	ارزیابی و بررسی استراتژی‌های آموزشی در بنگاه‌های اقتصادی	
	زمینه پژوهشی ۲	بررسی و ارزیابی نظام‌های جدید آموزشی و مدیریتی در بنگاه‌های اقتصادی	
	زمینه پژوهشی ۳	ارزیابی و بررسی فرایندهای مدیریتی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	
	زمینه پژوهشی ۴	ارزیابی و بررسی پارامترهای اقتصادی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	
	زمینه پژوهشی ۵	ارزیابی و بررسی سیستم‌های مدیریتی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	
	زمینه پژوهشی ۶	ارزیابی و بررسی نظام‌های کنترلی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	

ارزیابی و بررسی سیستم مالی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۷
بررسی و ارزیابی شاخص‌های مالی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۸
بررسی و ارزیابی استقرار نظام‌های نوین مالی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۹
بررسی و ارزیابی استقرار نظام‌های بهره و کارایی در بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۱۰
بررسی و ارزیابی استقرار نظام‌های بهابازار در عملکرد بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۱۱
بررسی و ارزیابی استقرار مدیریت هزینه در عملکرد بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۱۲
بررسی و ارزیابی استقرار نظام‌های بازاریابی بنگاه‌های اقتصادی از جمله صنعت داروسازی و داروخانه‌ها و صنعت پخش	زمینه پژوهشی ۱۳
بررسی و مقایسه علم بازاریابی و مارکتینگ نوین در بنگاه‌های اقتصادی	زمینه پژوهشی ۱۴

چالش ششم: مشکلات تولید و کیفیت در حیطه محصولات آرایشی بهداشتی

هدف غایی:

- افزایش تنوع تولید و بهبود کیفیت محصولات آرایشی بهداشتی

هدف عینی:

- ۱- شناخت مشکلات و کمبودهای کمی و کیفی مرتبط با محصولات آرایشی بهداشتی

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده تولید و کیفیت محصولات آرایشی بهداشتی

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با انواع محصولات آرایشی بهداشتی در راستای سلامت جامعه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- ۱- رهیافت فارماکوتراپی
- ۲- رهیافت فارماسیوتیکس
- ۳- رهیافت سم‌شناسی
- ۴- رهیافت شیمی دارویی
- ۵- رهیافت فارماکونوزی- داروسازی سنتی
- ۶- رهیافت مدیریت و اقتصاد دارو

چالش	مشکلات تولید و کیفیت در حیطه محصولات آرایشی بهداشتی
هدف غایی	افزایش و تنوع تولید و بهبود کیفیت محصولات آرایشی بهداشتی
هدف عینی	شناخت مشکلات و کمبودهای کمی و کیفی مرتبط با محصولات آرایشی بهداشتی

هدف عینی اول		شناخت مشکلات و کمبودهای کمی و کیفی مرتبط با محصولات آرایشی بهداشتی
راهبرد اول		مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده تولید و کیفیت محصولات آرایشی بهداشتی
منظومه ۱		مجموعه موضوعات مرتبط با انواع محصولات آرایشی بهداشتی در راستای سلامت جامعه
رهیافت		فارماکوتراپی
برنامه ۱: دستیابی به استراتژی‌های پیشرفته در بهداشت و سلامت		
هدف ۱	بررسی تأثیر محصولات آرایشی بهداشتی در سلامت مصرف‌کنندگان	
	زمینه پژوهشی ۱	بررسی و مقایسه محصولات آرایشی بهداشتی
	زمینه پژوهشی ۲	بررسی نوع و میزان عوارض ناشی از مصرف محصولات آرایشی بهداشتی
	زمینه پژوهشی ۳	اثرات مصرف محصولات آرایشی بهداشتی در درازمدت
رهیافت		فارماسیوتیکس
برنامه ۱: ساخت فرمولاسیون‌های جدید محصولات آرایشی بهداشتی		
هدف ۱	تولید محصولات آرایشی بهداشتی باکیفیت مناسب یا بهبود کیفیت آن‌ها	
	زمینه پژوهشی ۱	استفاده از فناوری نوین در طراحی محصولات آرایشی بهداشتی
	زمینه پژوهشی ۲	طراحی، بهینه‌سازی و فرمولاسیون محصولات آرایشی بهداشتی بر مبنای لیپوزوم، میکروذرات، نانوسفرها و میکروسفرها، نانوکپسول‌ها، میکروکپسول‌ها، سامانه‌های زیست چسب ...
	زمینه پژوهشی ۳	مطالعات مربوط به کنترل کمی و کیفی محصولات آرایشی بهداشتی
	زمینه پژوهشی ۴	طراحی روش‌های آنالیز محصولات آرایشی بهداشتی

اعتبارسنجی روش‌های کنترلی محیط‌های ساخت محصولات آرایشی بهداشتی در صنعت	زمینه پژوهشی ۵	
اعتبارسنجی روش‌های بهبود روندهای تولید محصولات آرایشی بهداشتی در صنعت	زمینه پژوهشی ۶	
کنترل میکروبی استفاده از علم میکروب محصولات آرایشی بهداشتی شناسی و بیوتکنولوژی دارویی	زمینه پژوهشی ۷	
سم‌شناسی	رهیافت	
برنامه ۱: بررسی ایمنی محصولات آرایشی بهداشتی بر مبنای روش‌های روز و دستورالعمل‌های سازمان‌های نظارتی		
بررسی ایمنی محصولات آرایشی بهداشتی	هدف ۱	
بررسی عوارض جانبی احتمالی و پاسخ‌های سمی انواع فرآورده‌های آرایشی بهداشتی	زمینه پژوهشی ۱	
شیمی دارویی	رهیافت	
برنامه ۱: رفع نیاز صنایع آرایشی بهداشتی به مواد اولیه مؤثره و جانبی		
کاهش نیاز به واردات مواد اولیه صنایع آرایشی بهداشتی	هدف ۱	
سنتز مواد اولیه مؤثره و جانبی	زمینه پژوهشی ۱	
آنالیز مواد مورد استفاده در ساخت فرآورده‌های آرایشی بهداشتی	زمینه پژوهشی ۲	
فارماکونوزی - داروسازی سنتی	رهیافت	
برنامه ۱: یافتن ترکیبات فیتوشیمیایی جدید در گیاهان و منابع طبیعی و سنتی، جهت ساخت فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی		
شناسایی و به‌کارگیری مواد مؤثره موجود در گیاهان و منابع طبیعی و سنتی، جهت ساخت فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی	هدف ۱	
مقایسه کیفی و کمی ترکیبات فیتوشیمیایی مختلف گیاهان، منابع طبیعی و سنتی و آنالیز آن‌ها جهت تولید فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی	زمینه پژوهشی ۱	
شناسایی ساختاری گیاهان دارای قابلیت در تولید فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی و تعیین کد هر بایوم و کنترل کیفیت آن‌ها.	زمینه پژوهشی ۲	

زمینه پژوهشی ۳	بهینه‌سازی روش‌های استخراج و جداسازی و شناسایی مواد مؤثره از گیاهان و منابع طبیعی جهت تولید فراورده‌های آرایشی و بهداشتی
زمینه پژوهشی ۴	تولید مواد مؤثره گیاهی توسط کشت بافت گیاهی جهت تولید فراورده‌های آرایشی و بهداشتی
زمینه پژوهشی ۵	یافتن گیاهان با دیدگاه اتنوبوتانی و طب سنتی جهت تولید فراورده‌های آرایشی و بهداشتی
زمینه پژوهشی ۶	فرمولاسیون انواع مختلف اشکال دارویی با منشأ طبیعی و طب سنتی جهت محصولات آرایشی و بهداشتی
رهیافت	مدیریت و اقتصاد دارو
برنامه ۱: تعیین سیاست‌ها، مداخلات و تبیین استراتژی مدیریتی در حوزه محصولات آرایشی و بهداشتی	
هدف ۱	تخصیص بهینه مصرف با منابع موجود
زمینه پژوهشی ۱	انجام مطالعات اقتصادی و مطالعات هزینه اثربخشی در ارتباط با محصولات آرایشی و بهداشتی
زمینه پژوهشی ۲	سیاست‌گذاری در حوزه محصولات آرایشی و بهداشتی
زمینه پژوهشی ۳	کارایی و سهم فروش محصولات آرایشی و بهداشتی در اقتصاد داروخانه و شرکت‌های پخش
زمینه پژوهشی ۴	بررسی و مقایسه پیامدهای اقتصادی الگوهای مصرف محصولات آرایشی و بهداشتی در نظام سلامت ایران و جهان
زمینه پژوهشی ۵	تأثیر سیستم‌ها و مداخلات مدیریتی در بهبود و ارتقا شیوه‌های تولید و مصرف فراورده‌های آرایشی و بهداشتی

چالش هفتم : کمبود توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان و سلامت

هدف غایی:

- افزایش توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان سلامت

هدف عینی:

- ۱- شناخت مشکلات و کمبودها در حیطه اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان سلامت

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده اخلاق حرفه‌ای

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با اخلاق حرفه‌ای در راستای ارائه خدمات پزشکی

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

۱- رهیافت فارماکوتراپی (داروسازی بالینی)

۲- رهیافت فارماکولوژی - سم‌شناسی

چالش	کمبود توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان و سلامت
هدف غایی	افزایش توجه به اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان و سلامت
هدف عینی	شناخت مشکلات و کمبودها در حیطه اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان سلامت

هدف عینی اول	شناخت مشکلات و کمبودها در حیطه اخلاق حرفه‌ای در حوزه درمان سلامت	
راهبرد اول	مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده اخلاق حرفه‌ای	
منظومه ۱	مجموعه موضوعات مرتبط با اخلاق حرفه‌ای در راستای ارائه خدمات پزشکی	
رهیافت		فارماکو تراپی (داروسازی بالینی)
برنامه ۱: در نظر گرفتن اخلاق حرفه‌ای در تجویز دارو به بیمار و در نظر گرفتن نفع بیمار در درجه اول		
هدف ۱	ارزیابی و سنجش میزان رعایت اخلاق حرفه‌ای در کارآزمایی بالینی	
	زمینه پژوهشی ۱	سنجش میزان رضایت‌مندی بیماران در ورود به یک کار آزمایی بالینی
	زمینه پژوهشی ۲	در نظر گرفتن اخلاق حرفه‌ای و ارزیابی نفع بیمار در ورود یا عدم ورود به مطالعه کار آزمایی بالینی
رهیافت		فارماکولوژی - سم‌شناسی
برنامه ۱: توجه بیشتر به اخلاق حرفه‌ای در پژوهش و تحقیقات		
هدف ۱	ارزیابی و سنجش میزان رعایت اخلاق حرفه‌ای در پژوهش و تحقیقات	
	زمینه پژوهشی ۱	بررسی رعایت حقوق حیوانات و التزام به قوانین کار با حیوانات آزمایشگاهی در پژوهش‌ها و مطالعات حیوانی
	زمینه پژوهشی ۲	بررسی عملکرد و فعالیت کمیته‌های اخلاق در بررسی و تصویب اخلاقی طرح‌ها و پروژه‌ها در مراکز تحقیقاتی و دانشگاه
	زمینه پژوهشی ۳	آگاهی، نگرش و عملکرد نسبت به رعایت اصول اخلاقی در پژوهش بر روی حیوانات آزمایشگاهی توسط پژوهشگران
	زمینه پژوهشی ۴	بررسی تأثیر کارگاه‌های آموزش تخصصی کاربر حیوانات آزمایشگاهی در رعایت حقوق حیوانات

زمینه پژوهشی ۵	بررسی رعایت موازین اصولی و بهداشتی در دفع و انهدام زباله‌های آلوده آزمایشگاهی
زمینه پژوهشی ۶	بررسی رعایت موازین اصولی و بهداشتی در دفع پساب‌های آزمایشگاهی

چالش هشتم: مشکلات و مسائل در توسعه آموزش در دانشگاه

هدف غایی:

- بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

هدف عینی:

۱- شناخت مشکلات و کمبودها در بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

راهبردهای متناظر با اهداف عینی

- راهبرد ۱: مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده در توسعه آموزش در دانشگاه

منظومه‌های متناظر با راهبردها

- منظومه ۱: مجموعه موضوعات مرتبط با بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

رهیافت‌های (رشته‌های) دانشگاهی موجود در تدوین منظومه ۱ به ترتیب:

- رهیافت علوم پایه

چالش	مشکلات و مسائل در توسعه آموزش در دانشگاه
هدف غایی	بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه
هدف عینی	شناخت مشکلات و کمبودها در بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه

هدف عینی اول		شناخت مشکلات و کمبودها در بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه
راهبرد اول	مجموعه اقدامات ارتقاء دهنده در توسعه آموزش در دانشگاه	
منظومه ۱	مجموعه موضوعات مرتبط با بهبود و توسعه آموزش در دانشگاه	
رهیافت	علوم پایه	
برنامه ۱: بررسی و شناخت مشکلات آموزشی و انگیزشی دانشجویان و اساتید در دانشگاه و رفع آن‌ها جهت بالا بردن کیفیت آموزشی		
هدف ۱	شناسایی مسائل و مشکلات آموزشی و انگیزشی دانشجویان و اساتید	
زمینه پژوهشی ۱	بررسی کیفیت فعالیت گروه‌های آموزشی از دیدگاه دانشجویان	
زمینه پژوهشی ۲	بررسی نقش و رضایتمندی اساتید راهنمای پایان‌نامه دانشجویی از دیدگاه دانشجویان	
زمینه پژوهشی ۳	بررسی کیفیت آموزشی و کارآمدی واحدهای عملی در رشته داروسازی از نظر دانشجویان	
زمینه پژوهشی ۴	مقایسه نمرات دانشجویان در یک درس تدریس شده توسط یک استاد با تدریس چند استاد	
زمینه پژوهشی ۵	مقایسه نظرسنجی دانشجویان در مورد اساتید در دو بازه زمانی بلافاصله قبل از انتخاب واحد و بعد انتخاب واحد	
زمینه پژوهشی ۶	بررسی نظرات دانشجویان در میزان به‌روز بودن اطلاعات و آموزش گروه‌های ارائه‌دهنده دروس تخصصی و مقایسه بین گروه‌های آموزشی	
زمینه پژوهشی ۷	بررسی تأثیر تعداد دانشجویان حاضر در کلاس بر نمرات پایان‌ترم	
زمینه پژوهشی ۸	بررسی علل افت تحصیلی دانشجویان بعد از گذراندن امتحان جامع	
زمینه پژوهشی ۹	بررسی عوامل مؤثر بر کیفیت عملکرد آموزشی اعضای هیئت‌علمی	
زمینه پژوهشی ۱۰	بررسی عوامل مؤثر و بااهمیت از نظر دانشجویان در انتخاب پایان‌نامه	
زمینه پژوهشی ۱۱	رضایتمندی و عدم رضایتمندی دانشجویان از رشته تحصیلی و تأثیر آن روی میانگین نمرات اخذشده و موفقیت تحصیلی	
زمینه پژوهشی ۱۲	بررسی عوامل دخیل در عدم موفقیت تحصیلی و دفعات متعدد مشروطی	
زمینه پژوهشی ۱۳	مقایسه کیفیت و کمیت آموزشی بین دانشگاه‌های آزاد و سایر دانشگاه‌ها به دلیل تفاوت در مقررات و آیین‌نامه‌ها و غیره	
زمینه پژوهشی ۱۴	بررسی اهمیت، کاربردی و مفید بودن واحدهای درسی مختلف و لزوم و عدم لزوم آن‌ها از دیدگاه دانشجویان (کدام واحدهای دروس تخصصی و پایه بهتر است)	

حذف شود و بهتر است چه واحدهایی اضافه شوند و آیا تعداد کل واحدهای درسی در نظر گرفته شده دوره کافی است یا نیاز به تجدیدنظر دارد)		
بررسی دلایل کارآمدی پایین واحدهای عملی دروس تخصصی	زمینه پژوهشی ۱۵	
آسیب شناسی بی انگیزگی دانشجویان برای یادگیری	زمینه پژوهشی ۱۶	
بررسی سبک‌های مختلف آموزش و تدریس در ماندگاری مطالب در ذهن دانشجو	زمینه پژوهشی ۱۷	
ارزیابی آزمون‌های چندگزینه‌ای دروس تخصصی داروسازی	زمینه پژوهشی ۱۸	
بررسی مهارت‌های مدیریتی مورد نیاز دانشجویان داروسازی از دیدگاه دانشجویان و داروسازان شاغل در داروخانه، کارخانه و شرکت‌های دارویی	زمینه پژوهشی ۱۹	
تأثیر کارگاه‌های آموزشی تدوین سؤالات چندگزینه‌ای برای اساتید در نتایج امتحانات	زمینه پژوهشی ۲۰	
بررسی نیازهای آموزشی اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی در زمینه توانمندسازی اساتید	زمینه پژوهشی ۲۱	
بررسی دیدگاه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی در مورد عوامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی و ارائه راهکارهای مناسب	زمینه پژوهشی ۲۲	
بررسی دیدگاه اساتید، کارکنان و دانشجویان در رابطه با تأثیر طرح تجمیع در دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران بر فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی	زمینه پژوهشی ۲۳	