

Karunk kutatási területei

A kari kutatások elsősorban elméleti és alkalmazott egészségtudományi, valamint nanobitechnológiai területeken zajlanak. A kar kutatási területei közül a legjelentősebbek:

1./ Nanobitechnológiai kutatások

Az alapkutatások bővítése érdekében a kar Kutatólaboratóriumot (Nanotoxicológiai, Rekreációs, Diagnosztikai és Terhelésélettani részlegeket) hozott létre. Jelentős infrastrukturális fejlesztések történtek, ezáltal az észak-magyarországi régióban egyedülálló kutatási eszközpark került beszerzésre. Nagy fajsúllyal jelenik meg kutatásokban a nanomedicina, nanotoxicológia, nanotechnológia. A megvalósuló fejlesztések segítségével komoly kutatási piaci szolgáltatás nyújtása vált lehetővé.

A Nanobitechnológiai és Regeneratív Medicina Munkacsoport kutatásokat folytat a liposzomális nanogyógyszer-hordozók, a siRNA tartalmú nanogyógyszerek, valamint hemoglobin tartalmú művér liposzomális rendszerben történő fejlesztésére, továbbá nanotoxicológiai vizsgáló-eljárások alkalmazása területén.



2./ Kísérletes és élettudományi kutatások

Diabetes

Diabetes témakörében több irányban is folyik kutatás: kockázat-alapú cukorbetegség korai szűrése felnőttek körében, a kockázat-alapú cukorbetegség szűrése a belgyógyászati osztályon.

A HUNDRISK program a Magyar Védőnők Egyesületének támogatásával és az iskola-egészségügyi védőnők közreműködésével a 2-es típusú cukorbetegség rizikó tényezőinek kiszűrésére irányul a serdülőkorú gyermekeknél. Fizikai fittség és egészséggel-összefüggő életminőség mérése történik 1-es típusú diabeteses gyermekeknél és serdülőknél.

Klinikai farmakológiai kutatások

Egy kutatólaboratórium került kialakításra, ahol radiológiai és kardiológiai célra szolgáló prémium kategóriás ultrahang diagnosztikai készülék került elhelyezésre. Ezek a diagnosztikai berendezések jelentősen hozzájárulnak a szakon folyó gyakorlati képzés színvonalának emeléséhez és elősegíti a tudományos kutatások végzését.

Bioekvivalencia, illetve betegeken végzett "fázis I" (pl. onkológia) vizsgálatok száma emelkedik. Egyetemünkön erre nem vagyunk felkészülve, klinikai betegellátással nem foglalkozunk. CRA oktatásunkhoz és kutatásainkhoz létrehoztunk egy Fázis I klinikai farmakológiai vizsgálóhelyet, amely nemcsak a "napi" oktatási-kutatási feladatainkat könnyíti meg, hanem jelentős mértékben fejleszti a speciális klinikai farmakológiai jellegű oktatási és kutatási tevékenységünket is.



3./ Rekreációs és humánélettani kutatások

Klimatológiai gyógyhatásvizsgálatok

A Miskolci Egyetem Gazdaságtudományi, Műszaki Földtudományi és Egészségügyi Karainak együttműködésével Virtuális Egészségturisztikai Kutatóközpont jött létre 2008-ban, ahol komplex klíma-, hydro- és mozgásterápia vizsgálat és kutatás folyik a Miskolc-Tapolcai Barlangfürdőben.



Rekreációs Laboratórium

A Karunkon kialakításra került egy Rekreációs Laboratórium, melyben beszerzésre került egy klímaterápiás sókabin, tömegoptimalizáló gőzkabin, jade köves masszázsszágy, illetve egy testsúly- és magasságmérő digitális mérleg. A laboratórium eszközparkja lehetőséget nyújt az oktatói és hallgatói kutatások végzésére, a tudományos munkában való folyamatos részvételre, segítve a szakdolgozatok, TDK munkák tudományos színvonalának emelését.



4./ Egészségmagatartás

'Student Life Cohort in Europe' (SLICE) projekt

A projekt keretén belül az egyetemisták egészségmagatartásának hosszú távú, nemzetközi összehasonlító kutatása folyik több európai ország egyetemistáinak bevonásával. A kutatás célja az egyetemisták egészségmagatartásának és életmódjának felmérése, valamint olyan programok kidolgozása, amelyek segítik az egészségtudatos magatartás fejlesztését. Egyetemek alkohol politikájának nemzetközi összehasonlítása 5 európai ország részvételével történik ('Alcohol policy in the universities').

Mentorprogram

A Preventív Egészségtudományi Munkacsoport kutatásai: mentorprogramot dolgoztak ki krónikus betegségben szenvedő hallgatók támogatására. A munkacsoport tagjai 0-7 éves korú gyermekek egészséges életkezdetének és sikeres iskolakezdésének támogatására irányuló programok kidolgozásában is tevékenykednek. A védőnői méhnyakszűrési, illetve vastagbéliszűrési programok kiterjesztésének támogatására pilot-jellegű programban vesznek részt.

5./ Pályaszocializációs és értékfeltáró kutatások

Karunkon csaknem tíz éve Értékfeltáró Kutató Munkacsoport működik, melyben vezető oktatói irányítással PhD védés előtt álló oktató és évente rendszeresen TDK munkát végző hallgatók kapcsolódnak be a kutatásba. Donald Super és Milton Rokeach által kidolgozott, nemzetközileg elfogadott standard értékkérdőívekkel longitudinális vizsgálat keretében folyamatosan detektáljuk az egészségtudományi képzésbe belépő hallgatók pályaidentitásának alakulását.