



Laboratorium Markerów Nowotworowych (Katedra Biochemii Klinicznej)

Osoby odpowiedzialne za laboratorium/do kontaktu

dr hab. Marek Foksiński, prof. UMK
dr hab. Daniel Gackowski, prof. UMK

Skład zespołu realizującego badania w ramach laboratorium:

dr hab. Marek Foksiński, prof. UMK
dr hab. Karol Białkowski, prof. UMK
dr hab. Daniel Gackowski, prof. UMK
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK
dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka, prof. UMK
dr hab. Tomasz Dziaman, prof. UMK
dr Jolanta Guz
dr Ewelina Zarakowska
dr Marta Starczak
dr Anna Szpila

Charakterystyka laboratorium

Laboratorium Markerów Nowotworowych Katedry Biochemii Klinicznej prowadzi działalność o charakterze badawczo-rozwojowym. Działalność usługowa obejmuje:

- realizację prac zleconych przez podmioty zewnętrzne;
- odpłatne kształcenie o charakterze badawczym (np. prace badawcze realizowane w ramach studiów podyplomowych, odpłatnych kursów i szkoleń);
- wynajem wyposażenia lub laboratorium.

Prace prowadzone w laboratorium koncentrują się na wykonaniu oznaczeń:

- stężenie niskocząsteczkowych antyoksydantów w płynach ustrojowych, tkankach, produktach spożywczych, itp.
- poziom markerów stresu oksydacyjnego oraz zamian epigenetycznych w DNA oraz moczu pacjentów z chorobą nowotworową.
- poziom niektórych metabolitów komórkowych mogących mieć wpływ na procesy związane z kancerogenezą.

Badania prowadzone są w oparciu o metody chromatografii cieczowej z tandemową detekcją mas w układzie dwuwymiarowym (2D-UPLC-MS/MS).



Współpraca z innymi jednostkami

W ramach działalności usługowej, Katedra Biochemii Klinicznej współpracuje z Katedrą Ekologii i Biogeografii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, jak również realizowała kilka projektów zewnętrznych.