

W Zakładzie Biochemii jestem zatrudniona na stanowisku specjalisty naukowo-technicznego.

Zajmuję się przygotowaniem, obsługą oraz prowadzeniem ćwiczeń laboratoryjnych z biochemii dla studentów II roku Wydziału lekarskiego.

Ponadto jestem odpowiedzialna za prowadzenie hodowli ludzkich komórek nowotworowych (m.in. jelita, raka piersi, prostaty). Prowadzę eksperymenty w zakresie oceny wpływu związków polifenolowych wyizolowanych z roślin jadalnych i leczniczych na proliferację komórek, sekrecję kolagenaz, poziom ekspresji metaloproteinaz i ich inhibitorów. Polifenole są związkami, które mogą być stosowane profilaktycznie w terapii chorób cywilizacyjnych, a tym samym obniżać zapadalność na choroby nowotworowe. Celem prowadzonych doświadczeń jest zatem wykazanie potencjału chemoprewencyjnego badanych ekstraktów roślinnych, czyli określenie ich zdolności do wywoływania apoptozy komórek nowotworowych i hamowania stanu zapalnego w organizmie ludzkim.

W pracy cenię sobie przede wszystkim możliwość samodzielnego planowania powierzonych mi zadań oraz rozwoju w zakresie nowych technik badawczych.

Moje zainteresowania w czasie wolnym to przede wszystkim: ogrodnictwo, kulinaria i podróże.

I am a Technical Assistant at the Department of Biochemistry.

My basic duty is preparation and technical support during biochemistry laboratories for students of the Faculty of Medicine.

I am also responsible for cell cultures (including colon, breast and prostate cancer lines). My studies are focused on the influence of polyphenols, occurring naturally in edible and medicinal plants on cell proliferation, collagenase secretion, metalloproteinase expression and the effect of their inhibitors. A large amount of evidence shows that phenolic compounds decrease tumor development. For this reason the aim of my present research projects is to prove chemopreventive properties of these polyphenol extracts, including their ability to induce apoptosis and inhibit inflammation in human cancer cells.

In my work I value the opportunity to organize my tasks on my own, as well as to learn new analytical techniques.

Hobbies and interests: garden, cooking, travelling.