

„Sila pravdy je nepremožiteľná,
keď je vyzbrojená svetlom poznania.“

J. A. Komenský

PREDHOVOR K DRUHÉMU, PREPRACOVANÉMU A DOPLNENÉMU VYDANIU

Po piatich rokoch sa ku Vám dostáva druhé, prepracované a doplnené vydanie učebnice lekárskej biochémie. Od prvého vydania tejto knihy sa objavili mnohé nové poznatky v rôznych oblastiach experimentálnej a klinickej biochémie, ktoré sme sa usilovali v primeranej miere zapracovať do jednotlivých kapitol. Prax ukázala, že je potrebné rozšíriť učebnicu aspoň o niektoré základné informácie z klinickej biochémie, aby študenti už na začiatku štúdia pochopili možné využitie biochemických poznatkov a princípov v klinickej praxi.

Učebnica je rozdelená na časť venovanú štruktúre a vlastnostiam biomolekúl, časť opisujúcu metabolické procesy a ich regulácie a funkčnú biochémiu vybraných tkanív a orgánov. Pokúsili sme sa tiež redukovvať niektoré časti statickej biochémie a doplniť viac dynamické kapitoly, ako sú napríklad biochemické základy uchovávanania a prenosu genetickej informácie, regulácie v živých systémoch a biochémie a patobiochémie ústnej dutiny. Rovnako boli doplnené a prepracované niektoré obrázky a schémy, aby lepšie dokumentovali a vysvetľovali text pre čitateľa. Zmenili sme aj formát učebnice.

Veríme, že všetky tieto zmeny prispievajú ku zvýšeniu kvality a študenti budú veľmi radi siahať po tejto učebnici, aby získali potrebné vedomosti z lekárskej biochémie nielen pre ďalšie štúdium, ale najmä pre svoju budúcu prax.

Kolektív autorov bol vytvorený z popredných odborníkov z biochemických ústavov na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v Martine, Lekárskej fakulte UK v Bratislave, Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach a dvoch pracovísk Slovenskej akadémie vied, a to Ústavu experimentálnej endokrinológie SAV a Ústavu klinického a translačného výskumu, Biomedicínskeho centra SAV. Autori zhrnuli vo vysokoškolskej učebnici lekárskej biochémie doterajšie poznatky z odboru. Jej koncepcia a celkový obsah vychádzajú z dlhoročných pedagogických skúseností autorského kolektívu pri výučbe študentov medicíny.

Naším cieľom bolo, aby táto učebnica slúžila pre štúdium biochémie nielen pre študentov lekárske fakúlt, ale našla uplatnenie pri výučbe biochémie aj na farmaceutických fakultách, fakultách veterinárneho lekárstva, biomedicíny, ako aj príbuzných biochemických odborov na iných vysokých školách. V neposlednej miere môže byť dobrou pomôckou aj pre absolventov spomenutých fakúlt v rámci doktorandského a špecializačného štúdia.

Veríme, že štúdium s použitím tejto bohato ilustrovanej učebnice sa stane pre jej používateľov príjemným zážitkom a biochémie napriek jej rozsahu a komplexnosti obľúbeným predmetom.