

j) A $\text{Cu(II)-(py)}_2\text{-(TB)}_2$ vegyes komplexek infraörös színképelemzéssel nyert görbéinek elemzése további adatokat szolgáltatott a komplexek szerkezetére vonatkozóan. A TB-re jellemző $\nu\text{C}=\text{S}$ sáv a legintenzívebb a tiobarbitúrsav esetében, feltehetően a $\nu\text{C}-\text{O}$ hozzájárulások miatt. A vegyes komplexekben az erős $\nu\text{C}=\text{S}$ sáv kimarad, jelölt annak, hogy a kapcsolódás a kénen keresztül történik. Megadta a $\text{Cu(II)-(py)}_2\text{-(TB)}_2$ komplexek szerkezeti képletét.

k) A tiobarbitúrsav-származékot fotometriásan először réz(II)-piridin vegyes komplex alakjában határozta meg. Megvizsgálta a reakció specifikusságát más gyógyszerek mellett, és a vegyes komplex képződési körülményeit, vizes piridines oldatban. Kitént, hogy a megadott körülmények között a vizsgált gyógyszerek közül teljesen azonos színreakciót csak a szulfadimidin ad. A meghatározást, pH 6,4–7,4 között lehet jól elvégezni. A képződött intenzív zöld színt kloroformos vagy benzolos extrakció, vagy a reagens feleslegének lúgos bontása után mérte 625 nm-nél, 1 cm-es küvettában. A méréseket 5–25 mg-os bemérésekből célszerű végezni. A meghatározás gyors és pontossága a szokásos 2%-on belül van.

l) Kidolgozta a tiobarbiturátok fotometriás meghatározását, réz(II)komplexük alakjában is. Ennek azért van gyakorlati jelentősége, mert nem kell a pH-t külön beállítani, és igen kis mennyiségű TB mérését is lehetővé teszi. A komplex képződési körülményeit vizsgálva a molekulaarány-módszerrel kitént, hogy abszolút etanolos közegben a komplex összetétele Cu(II)-(TB)_4 . Legcélsezerűbb 10–70 μg -os bemérésekből dolgozni. A réz(II)-nitrát-reagenssel keletkezett zöldessárga komplexet 360 nm-nél mérte 1 cm-es küvettában. A módszer pontossága 2%-on belül van.

m) Tiobarbiturátok fotometriás meghatározását kobalt(II)-tiobarbiturát komplexei formájában más származékokra is kiterjesztette, és több helyen módosította. A módszer jól alkalmazható porampullás injekciók meghatározására. Pontossága 2%-on belül van.

n) A $\text{Cu(II)-(py)}_2\text{-(TB)}_2$ komplexeket papírelektroforetikus is vizsgálta. A módszer alkalmas volt a tiobarbiturát alapvegyület szérumból való kimutatására is.

Dr. Brantner Antal

20 ÉVES A MAROSVÁSÁRHELYI GYÓGYSZERÉSZETI KAR

A marosvásárhelyi orvosi és gyógyszerészeti intézet 1965-ben ünnepelte fennállásának 20. évfordulóját. A fiatal intézet a román orvos- és gyógyszerésztudományok gazdag hagyományaira, jelenkori megvalósításaira támaszkodva szerves részét képezi a Román Szocialista Köztársaság egészségügyi hálózatának és tudományos életének.

A marosvásárhelyi orvosi és gyógyszerészeti intézet keretében 20 évvel ezelőtt létesült a gyógyszerészeti kar. Kedvező fejlődési lehetőségeinek köszönhető, hogy a kar ma 22 tanszékkal és 50 oktatóval rendelkezik, akik csak a gyógyszerészoktatásban vesznek részt. A laboratóriumok területe (előadótermek nélkül) 3280 m². A hallgatók képzésére igénybe vehetők Marosvásárhely korszerű gyógyszertárai. Ezek közül a legnagyobb, az I-es gyógyszertár 500 négyzetméteres területtel rendelkezik és évenként 100 000 magisztális lenyent készít. Az oktatás céljait szolgálja továbbá a gyógyszer-ellenőrző laboratórium és a klinikai gyógyszertárak mellett működő, steril gyógyszereket készítő részleg is. A gyógyszerészképzést érdeklő helyi gyárakon és üzemeken kívül a hallgatók megismerkednek az ország összes gyógyszergyárával.

Két évtizedes fennállása során a karon 450 okleveles gyógyszerész végzett, akik ma az ország minden részében működnek. A végzettek között van-

nak egyetemi tanárok, gyógyszer-vállalati igazgatók, tudományos kutatók. Sokan főgyógyyszerészi címmel rendelkeznek, illetve gyógyszer-tárvezetők. Az 1968/69. tanévben az 5 évfolyamon 209 hallgató volt; ezek közül 98-an részben magyarul hallgatják az előadásokat. Az RKP nemzetiségi politikájának eredményeképpen az intézetben egymás mellett végzik tanulmányaikat és dolgoznak román, magyar, német és más nemzetiségű diákok és oktatók. Ebben az évben 131 hallgató volt ösztöndíjas.

Évenként két továbbképző tanfolyamot szerveznek, melyen különböző megyékből érkező gyógyszerészek vesznek részt. A tudományos cím elnyerése céljából beiratkozott doktoráló gyógyszerészek egy része a többi egyetemi központból, illetve más városból való.

Az oktatás célját szolgálja a kar gyógynövény- és botanikus kertje is. Az előbbi 1949-ben létesítette néhai dr. Kopp Elemér (1890–1964), a Román Szocialista Köztársaság érdemes professzora, a farmakognózia növénykémiai irányzatának egyik úttörője. Az ő nevéhez fűződik számos romániai gyógynövény első hatóanyag-vizsgálata. A második kertben több mint 1000 faj található. Az évenként kiadott magkatagológus biztosítja a csereviszonyt az ország botanikus kertjeivel és közel 100 külföldi intézettel.

A kar tudományos eredményeit főleg az intézet saját folyóiratában, a románul és magyarul egyaránt megjelenő Revista Medicalában (Orvosi Szemle) közlik. A kar részére biztosított rovatban az elmúlt 3 év során (1966–1968) 44 közlemény jelent meg; ezek közül 32-t az oktatók írták. A kar képviselői a bukaresti nemzeti gyógyszerész-konferencián 1958-ban 9, 1963-ban 20, a nemzeti gyógyszerész-kongresszuson pedig 1968-ban 24 előadást tartottak. Kutatásaik eredményeit ismertető közlemények több nemzetközi kongresszus napirendjén szerepeltek.

A tudományos kutatások közül említésre méltók a gyógyszerészeti technikai munkacsoport vizsgálatai különböző gyógyszerek és új vivőanyagok kölcsönhatásáról; a bőrön keresztüli és a rektális felszívódást befolyásoló tényezőkről. A gyógyszerhatástani, farmakognóziái és gyógyszerészi növény-tani munkacsoportok — részben az előbb említett tanszék is — a népgyógyászatban használt növények újabban felfedezett hatásait írták le és többoldalúan vizsgálták az Achillea-, Capsicum-, Atropa-, Lavandula-, Rumex-, Datura-, Lysimachia-, Agrimonia-, Centaurea-, Artemisia-, Thymus- és Rubia-nemzetségek egyes fajait. A gyógyszerész-történeti tanszék nagyobb arányú tanulmányt készít a fitoterápia romániai történetéből. A gyógyszerészeti kémiai munkacsoport új módszereket dolgozott ki egyes gyógyszerek kéntartalmának meghatározására; növényi olajok metoxihiganyozása révén értékes gyógyászati tulajdonságokkal rendelkező anyagokat állított elő. Az analitikai kémiai tanszék 8 megye ásványvizeit elemezte. Gyógyszerek vizsgálatára komplexometriás, polarográfiai, kromatográfiai, vízmentes közegben történő titrimetriás eljárásokat dolgozott ki. A szer-