

A bírálóbizottság értékelése

Fodor Lajos a heterociklusos vegyületek szintézisének ismert és elismert művelője. A kén és nitrogén atomokat tartalmazó hattagú tiazinok és héttagú tiazepinek benzol és indol gyűrűhöz anellált képviselőinek új típusú és első előállítását írta le, majd ezekből kiindulva további érdekes reakciókkal újabb, farmakológiai szempontból is értékes heterociklusokat állított elő. Közülük kiemelhető az alkaloid kémiában hasznosítható tioprotoberbán és a ciklobrazsinin fitoalexin származék szintézise.

A bírálóbizottság a Jelölt munkájából az alábbi pontokat emeli ki mint új és jelentős kutatási eredményeket és a tézispontokat maradéktalanul elfogadta:

- 1) Benzollal, ciklohexánnal és indollal kondenzált 1,3- és 1,4-tiazinok különböző konstitúciós izomereinek hatékony előállítása és citotoxikus hatásuk azonosítása.
- 2) 1,3-Tiazinokkal kondenzált β -laktámok előállítása és változatos további átalakításaik nátrium-alkoholátokkal.
- 3) Tio- és azatio-protoberbán vázas vegyületek előállítása fotokémiai reakciókban.
- 4) Új kondenzált heterociklusok előállítása 1,3-benzotiazinok és 1,4-benzotiazepinek acetilén-dikarbonsav-észterekkel való reakcióiban.

A vegyületek szerkezetét és keletkezésük mechanizmusát modern műszeres és kvantumkémiai módszerek alkalmazásával megnyugtatóan tisztázta, majd a kutatás eredményeit színvonalas nemzetközi folyóiratokban közölte. Munkájának nemzetközi elismertsége, idézettsége kielégítő. A vegyületek között farmakológiai szempontból is értékes hatású képviselőket azonosítottak (pl. citotoxikus hatás).

A disszertáció és a tézisek jól érthetően mutatják be az elvégzett kutatómunkát. A bírálók és a bírálóbizottság által feltett kérdésekre a Jelölt kielégítően, szabatosan válaszolt, és a válaszokat a bírálók és a Bizottság egyhangúlag elfogadta.

Mindezek alapján a Bizottság javasolja Fodor Lajosnak a „Magyar Tudományos Akadémia Doktora” cím odaítélését.