



Fiatal Analitikusok XXVII. Előadóülése online formában

A nagy hagyományú konferencia időpontja: **2020. november 27.**

A vírushelyzetre tekintettel az előadóülést online formában fogjuk megtartani

**Budapest
2020. november 27.**

**MAGYAR KÉMIKUSOK EGYESÜLETE
SZERVES- ÉS GYÓGYSZERANALITIKAI SZAKCSOPORT**

**MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
SZERVES- ÉS GYÓGYSZERANALITIKAI MUNKABIZOTTSÁG**



SZERVEZŐBIZOTTSÁG

MKE Szerves és Gyógyszeranalitikai Szakcsoport	
dr. Tömpe Péter	dr. Meszlényi Gábor
elnök	titkár
tompepet@t-online.hu	gaba1953@digikabel.hu
MTA Szerves és Gyógyszeranalitikai Munkabizottság	
dr. Demeter Ádám	dr. Tóth Gergő
elnök	titkár
a.demeter@richter.hu	toth.gergo@pharma.semmelweis-univ.hu

Andarine spektrofotometriás meghatározása fémionos komplexálást követően

Péterfi Orsolya¹, Șerban Andrei Gâz²

¹Marosvásárhelyi „George Emil Palade” Orvosi, Gyógyszerészeti, Tudomány és Technológiai Egyetem

²Marosvásárhelyi „George Emil Palade” Orvosi, Gyógyszerészeti, Tudomány és Technológiai Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

Az andarine vagy acetamidoxolutamid egy szelektív androgén receptor modulator (SARM), amelyet oszteoporózis és izomsorvadás kezelésére fejlesztettek ki. Teljesítménynövelő hatásuk miatt a SARM-okat előszeretettel használják sportolók és testépítők. A SARM-ok 2008-tól a Nemzetközi Doppingellenes Ügynökség (WADA) tiltólistáján szerepelnek. Továbbra is van lehetőség étrendkiegészítő formájában beszerezni az interneten keresztül. A célunk az volt, hogy találjuk egy megfizethető és gyors módszert az andarine kimutatására. Az andarine amido- és hidroxil csoportjai alkalmasak a komplexképzésre. Ehhez öt fém kation (Co^{2+} , Cu^{2+} , Fe^{3+} , Ni^{2+} , Zn^{2+}) acetát sójának metanolos oldatát használtuk. A méréseket UV spektroszkópiával végeztük 190-450 nm között vizsgálva a változásokat az andarine oldat abszorbcójában a fém kation hozzáadását követően. Három kation (Zn^{2+} , Fe^{3+} , Cu^{2+}) esetében észleltünk 5 nm-es vagy nagyobb eltolódást a spektrumban.