



POSUDEK ŠKOLITELE DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka: Bc. Romana Blažejová

Název práce: Stanovení cytotoxicity vybraných inhibitorů cholinesteráz

Diplomová práce Romany Blažejové se zabývá stanovením cytotoxicity osmi nově syntetizovaných inhibitorů cholinesteráz. Testované látky patřily mezi karbamáty, dikarbamáty, trikarbamáty, imidazoly a imidazolinyl.

Teoretická část diplomové práce představuje obsáhlou literární rešerši přehledně shrnující současné poznatky o Alzheimerově chorobě, včetně možností farmakoterapie této choroby. V navazující experimentální části pak diplomantka v souladu se zadáním provedla testování cytotoxicity studovaných látek a to jak pomocí metody ECE (Electrical Current Exclusion), tak pomocí systému xCELLigence, který umožňuje sledování buněk v reálném čase. V diskuzi, která je logicky členěna dle jednotlivých skupin testovaných látek diplomantka kriticky posuzuje výsledky dosažené pomocí obou metod.

Diplomantka si ve velmi krátké době osvojila jak náročnou práci v laboratoři buněčných kultur, tak práci se systémem xCELLigence a přístrojem CASY TT, který používala pro testování cytotoxicity pomocí metody ECE. Diplomantka pracovala velmi svědomitě, samostatně a s velkým časovým předstihem. Postup řešení diplomové práce i vyhodnocení výsledků průběžně konzultovala a přicházela s vlastními návrhy řešení. Část výsledů diplomové práce již byla připravena pro publikování v mezinárodním impaktovaném časopise. Diplomová práce splňuje, v mnohém však výrazně překračuje (např: 130 literárních odkazů) požadavky kladené na diplomovou práci. V této souvislosti lze tak jen litovat, že diplomantka již neplánuje pokračovat v doktorském studiu

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

výborně

V Pardubicích dne 20.5.2013


RNDr. Karel Královec, Ph.D.

školitel