



Contribution ID: 66

Type: oral presentations

## Предсказание изоэлектрической точки протеолитических пептидов с использованием искусственных нейронных сетей

*Monday, August 25, 2014 4:45 PM (15 minutes)*

Традиционно для расчетов изоэлектрической точки (pI) используется уравнение Гендерсона. При таком подходе средняя ошибка между расчетными и экспериментальными значениями невелика, однако существуют значительные точечные отклонения, связанные с неоднозначностью определения шкал констант диссоциации (pKa) заряженных групп аминокислотных остатков. Для решения этой проблемы был предложен новый метод оценки pI с использованием искусственных нейронных сетей, обобщающая способность которых обеспечивается наличием выборки экспериментальных данных достаточного размера.

**Primary author:** ROMERO REYES, Ilyakay (IBMC)

**Co-authors:** Mr ALEKSEYCHUK, Nikolay (IBMC); Dr SKVORTSOV, Vladlen (IBMC)

**Presenter:** ROMERO REYES, Ilyakay (IBMC)

**Session Classification:** Доклады молодых ученых