*Протокол занятия №1 второго семестра*

*Николаева Дарья Дмитриевна*

*Дата создания: 15.02.2015*

**Тема занятия: визуализация молекул.**

Задание 3.

Результаты задания представлены в Таблице 1. Таблица содержит информацию о следующих параметрах 3 случайно выбранных водородных связей между остовными атомами во вторичной структуре белка аспартатаминотрансферазы (NP\_214350.1) Aquifex aeolicus VF5:

* названиях и номере атомов, образующих связь (из какого остатка атом, какой цепи, местоположение атома)
* длине связи (расстоянии между азотом и кислородом)
* угле, образованном атомами N, O и C (остовный атом углерода, связанный с этим кислородом).

***Таблица 1. Водородные связи в белке аспартатаминотрансферазы (NP\_214350.1) Aquifex aeolicus VF5.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер связи | Азот | Кислород | Длина связи N-O (ангстрем) | Угол N-O-C (˚) |
| 1 | [THR]228:A | [CYS]247:A | 3 | 161.1 |
| 2 | [ASN]230:A | [TYR]245:A | 2.85 | 167.0 |
| 3 | [ALA]188:A | [GLU]184:A | 3.03 | 151.1 |