***Практикум №6***

***«Поиск в базах данных»***

***Тема 1: «Белки, содержащие селеноцистеин»***

Запросы к UniProt.

**Первый запрос:** selenocysteine – 51904 резултата (из которых только 1454 аннотированы)

**Окончательный запрос:** annotation:(type:non\_std selenocysteine) AND reviewed:yes – 254 результата.

Встречаются в следующих Доменах: *Eukaryota, Bacteria, Euryarchaeota.* А также у одного вируса.

Запросы к Pubmed.

Запрос: selenoprotein [tiab]

Применяемые фильтры: Review, Free full text, публикации за последние 5 лет.

Общее название таких белков: *Selenoproteins* (или Селенопротеины).

Селеноцистеин кодируется кодоном UGA (который обычно стоп-кодон). Его синтез зависит от наличия и расположения SECIS element и вторичной структуры мРНК.

Запросы к PDB.

Chemical ID(s): sec and Polymeric type is Any

В базе данных PDB 34 структуры белков, содержащих селеноцистеин.