

# Медицинска биохемија- теорија

## Питања за преквалификацију- IV година- смер лабораторијски техничар -нови програм-

### *Ензими*

1. Ензими- појам, подела, карактеристике
2. Класификација ензима
3. Механизам деловања ензима, Км вредност
4. Фактори који утичу на ензимску активност
5. Проензими и изоензими
6. Дијагностички значај ензима
7. Коензими и простетичне групе

### *Ухљени хидрати и њихов метаболизам*

1. Моносахариди- појам, општа формула, подела
2. Хемијске реакције моносахарида
3. Редукујући дисахариди
4. Нередукујући дисахариди
5. Полисахариди- скроб, гликоген, целулоза
6. Уношење и варење ухљених хидрата
7. Гликолиза
8. Циклус лимунске киселине
9. Хормонска регулација метаболизма глукозе
10. Diabetes mellitus
11. Акутне и хроничне компликације дијабетеса

### *Липиди и њихов метаболизам*

1. Липиди- улоге, подела
2. Засићене масне киселине
3. Незасићене масне киселине
4. Триглицериди
5. Фосфолипиди и гликолипиди
6. Стероиди
7. Холестерол
8. Бета- оксидација масних киселина
9. Липопротеини
10. Хиперлипипропротеинемиче
11. Метаболизам липида

### *Хормони*

1. Хормони- појам, подела, рецептори, механизам дејства, регулација хормонског дејства
2. Хормони хипоталамуса
3. Хормони протеинске природе
4. Хормони деривати аминокиселина
5. Хормони панкреаса
6. Стероидни хормони

### ***Имунохемијске методе***

1. Имунохемијске методе

### ***Хитне анализе***

1. Категорије хитних анализа
2. Избор хитних анализа карактеристичних за поједине органе и стања