**Студенту предлагается дома заполнить таблицу по классификации факторов вирулентности бактерий.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название фактора  (заполняют студенты) | Назначение фактора | Факторы, предлагаемые для внесения в незаполненный столбец таблицы |
| 1. | 1. Фермент защиты | Плазмокоагулаза  Лизоцим  Лецитовителлаза  Антилизоцимная активность  Капсула  Гемолитическая активность (гемолизин)  Гиалуронидаза |
| 2. | 2.Экзотоксин |
| 3. | 3. Фактор микробного антагонизма |
| 4а.  4б. | 4. Ферменты, усиливающие проницаемость (ферменты агрессии) |
| 5. | 5. Секретируемый фактор персистенции |
| 6. | 6. Иммуносупрессивный фактор (подавляет фагоцитоз) |

**Студенту предлагается дома заполнить таблицу по роли факторов естественной резистентности:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название фактора(ов) | Роль в антимикробной защите | Факторы естественной резистентности (для внесения в незаполненный столбец таблицы) |
| 1. а), б), в) | 1. Секреция цитокинов, регулирующих клеточные и гуморальные механизмы защиты | Нейтрофилы  Естественные киллеры (NК-клетки)  Белки системы комплемента  Белки острой фазы (БОФ)  Лизоцим  Дефенсины  Макрофаги  Дендритные клетки  Тромбоцитарный катионный белок (ТКБ) |
| 2. а), б) | 2. Фагоцитоз внеклеточных патогенов |
| 3. | 3. Лизис клеточной стенки преимущественно Гр+ бактерий |
| 4. а), б) | 4. Опсонины (факторы, усиливающие фагоцитоз) |
| 5. а), б) | 5. Уничтожение клеток, инфицированных микроорганизмами, опухолевые клетки |
| 6. | 6. Лизис преимущественно Гр- бактерий и усиле-ние цитолиза инфицированных, опухолевых клеток хозяина |
| 7. а), б) | 7. Универсальный антимикробный фактор (широкий спектр антимикробного действия) |  |

**Студенту предлагается дома заполнить таблицу по методикам определения факторов вирулентности.**

|  |  |
| --- | --- |
| Название фактора | Методика определения |
| Гемолитическая активность |  |
| Плазмокоагулаза |  |
| Лизоцим |  |
| Гиалуронидаза |  |
| Лецитиназа |  |
| Адгезины |  |
| Антилизоцимная активность (АЛА) |  |

**Студенту предлагается дома заполнить таблицу по методикам определения БАС, комплемента, лизоцима.**

|  |  |
| --- | --- |
| Определение комплемента |  |
| Определение лизоцима |  |
| Определение БАС |  |