**ТЕРМИНЫ**

***Аллели или аллельные гены*** (от греч. — друг друга, взаимно) — различные формы одного и того же гена, расположенные в одинаковых участках (локусах) гомологичных хромосом и определяющие альтернативные варианты развития одного и того же признака.

***Аффинитет*** - сродство вещества к рецептору, приводящее к образованию с ним комплекса обозначают термином.

***Ген*** - структурная и функциональная единица наследственности, контролирующая развитие определённого признака или свойства.

***Генетика*** - наука о генах, наследственности и изменчивости организмов.

***Гомозиго́та*** (др.-греч. ὅμοιος «подобный, похожий, равный» + ζυγωτός «спаренный, удвоенный») — диплоидный организм или клетка, несущий идентичные аллели гена в гомологичных хромосомах (АА или аа).

***Ге́терозиго́тными*** называют диплоидные или полиплоидные ядра, клетки или многоклеточные организмы, копии генов, которые в гомологичных хромосомах представлены разными аллелями. Когда говорят, что данный организм гетерозиготен (или гетерозиготен по гену X), это означает, что копии генов (или данного гена) в каждой из гомологичных хромосом несколько отличаются друг от друга.

***Фармакогенетика*** – область медицинской науки, изучающая влияние наследственности на эффекты принимаемых лекарственных средств (ЛС) в организме человека, то есть роль генетических факторов в развитии фармакологического ответа.

***Фармакокинетика*** изучает различные этапы прохождения лекарства в организме: всасывание (абсорбция), связывание с транспортными белками, распределение по органам и тканям, биотрансформация (метаболизм), выведение (экскреция) лекарственного средства (ЛС) из организма.

***Фармакодинамика*** изучает изменение состояния определенных функций организма в ответ на воздействие лекарственных средств.

***Фармакология*** — медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм; в более широком смысле — наука о физиологически активных веществах.

***Лекарственное вещество*** — индивидуальное химическое соединение или биологическое вещество, обладающее лечебными или профилактическими свойствами.

***Лекарственный препарат —*** лекарственное средство в определенной лекарственной форме.

***Лекарственная форма*** — удобная для приема больным форма лекарственного средства. Для создания лекарственной формы используют вспомогательные формообразующие вещества.

***Фармакологической реакцией*** называется усиление или угнетение биофизических, биохимических и физико-химических процессов в клетке под влиянием лекарств.

***Фармакологический эффект*** — это изменения метаболизма и функции клеток, органов или систем организма, возникающие под влиянием лекарственного средства, результат последовательных изменений в функциях органов и систем организма.

***Механизм действия*** — способ, которым реализуется первичная фармакологическая реакция.

***Полное доминирование*** — взаимодействие двух аллелей одного гена, когда доминантный аллель полностью исключает проявление действия второго аллеля.

***Неполное доминирование*** — доминантный аллель в гетерозиготном состоянии не полностью подавляет действие рецессивного аллеля.

***Сверхдоминирование*** — более сильное проявление признака у гетерозиготной особи, чем у любой гомозиготной.

***Кодоминирование*** — проявление у гибридов нового признака, обусловленного взаимодействием двух разных аллелей одного гена.

***Однонуклеотидный полиморфизм*** (ОНП, англ. Single nucleotide polymorphism, **SNP**, произносится как снип) — отличия последовательности ДНК размером в один нуклеотид (A, T, G или C) в геноме (или в другой сравниваемой последовательности) представителей одного вида или между г

***Домина́нтность, или домини́рование,*** — форма взаимоотношений между аллелями одного гена, при которой один из них (доминантный) подавляет (маскирует) проявление другого (рецессивного) и таким образом определяет проявление признака как у доминантных гомозигот, так и у гетерозигот.

***Рецесси́вный аллель*** — вариант гена, действие которого на фенотип не проявляется в присутствии доминантного аллеля. Рецессивный аллель способен обеспечить проявление определяемого им признака только в том случае, если находится в гомозиготном состоянии (в паре с таким же рецессивным аллелем). омологичными участками гомологичных хромосом.