



Предметна програма

ТТФ-НУТ 302, Имунологија за нутриционисти

Студиска програма	Нутриционизам / Прехранбена технологија и биотехнологија
Ниво	Додипломски академски студии (прв циклус на академски студии)
Академска година	3 година
Семестар	Зимски семестар (V)
ЕКТС кредити	6 кредити
Наставник	Редовен. проф. д-р Зора Узуноска
Јазик	Македонски
Цел	<p>Студентите ќе се стекнат со познавања на основите на имунологијата, при нормална состојба на човечкиот организам, кои ќе им користат во развивањето на научен пристап и полесно интерпретирање на патогенетските механизми на многу болести, кои во основа содржат имунолошки нарушувања.</p> <p>Со познавање на имунологијата, нутриционистите ќе имаат значајна улога во мултидисциплинарниот тим за превенција или лечење на бројни имунолошки заболувања.</p>
Содржина	<p>Развој на имунологијата како наука; Преглед на имуноста; Типови на имунитет и нивна разлика; Комплемент; Антигени; Антитела; Клетки вклучени во имун одговор и препознавање на антигенот; Цитокини и имунорегулација; Комплекс на ткивна совпадливост; Клеточно посредуван имунитет; Реакции на преосетливост; Имунизација; Толеранција и автоимуност; Туморска имунологија, Имунодефициенција.</p>
Материјал за учење	Поставено на moodle.

План за реализација на наставата

Бр.П.	Предавања
1	Воведни предавања за развојот на имунологијата
2	1. Преглед на имуноста 2. Типови на имунитет и нивните разлики
3	1. Комплемент (C) 2. C
4	1. Антигени (Ag) 2. Ag
5	1. Антитела (Abs) 2. Abs
6	1. Имунопочки одговор 2. Клетки вклучени во имунолошкиот одговор
7	1. Цитокини 2. Имунорегулација
8	1. Комплекс на ткивна совпадливост- Хистокompatибилен систем (MHC) 2. MHC
9	1. Клеточен имунитет 2. Типови на хиперсензитивни реакции
10	1. Имунизација 2. Толеранција и автоимуност
11	1. Туморска имунологија 2. Имунодефициенција