

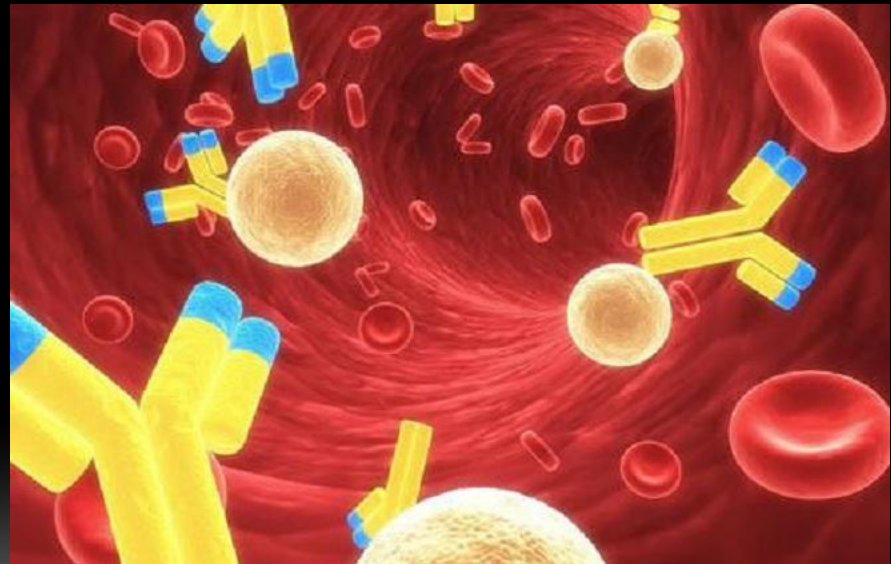
# ИММУНОГЛОБУЛИНЫ (АНТИТЕЛА) – СТРОЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ФУНКЦИИ

---

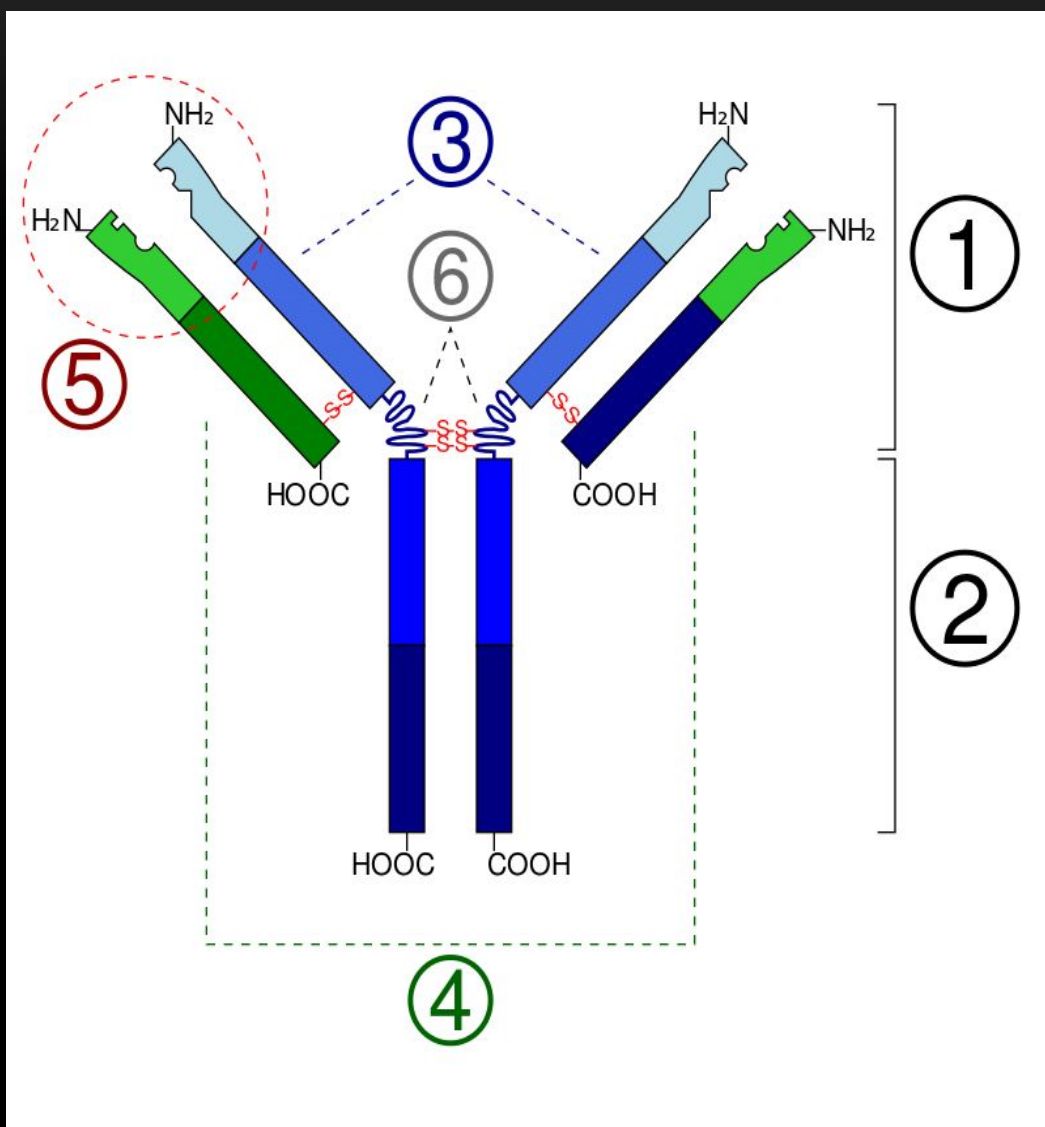
Выполнил:ст.гр.02-821

Габдрахимова В.А.

- **Антитела (иммуноглобулины, ИГ, Ig) — вид белковых соединений плазмы крови, синтезирующихся плазматическими клетками в организме человека или теплокровных животных в ответ на попадание в него чужеродных или потенциально опасных веществ.**



# СТРОЕНИЕ АНТИТЕЛ



Общий план строения иммуноглобулинов:

- 1) Fab;
- 2) Fc;
- 3) тяжёлая цепь;
- 4) лёгкая цепь;
- 5) антиген-связывающий участок;
- 6) шарнирный участок

# СХЕМА СТРОЕНИЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ 5 РАЗНЫХ КЛАССОВ



IgG-отвечает за общий инфекционный иммунитет

IgM-отвечает за общий инфекционный иммунитет

IgA-отвечает за общий и местный инфекционный иммунитет

IgD-рецептор В-лимфоцитов

IgE-отвечает за аллергические реакции

<i>Иммуноглобулин</i>	<i>Тяжелая цепь</i>	<i>Активность</i>
IgM	μ (мю)	Первый класс антител, появляющийся в сыворотке после введения антигена; начинает первичный иммунный ответ
IgG	γ (гамма) 1	Основной класс антител в сыворотке; начинает вторичный иммунный ответ
	» 2	
	» 3	
	» 4	
IgA	α (альфа) 1	Основной класс антител, выделяемых с такими секретами, как слюна, слезная жидкость, бронхиальная и кишечная слизь; составляет первую линию обороны организма против бактериальных и вирусных антигенов
	» 2	
IgD	δ (дельта)	Почти не секретируются; связаны с мембранами. Функция неизвестна
IgE	ε (эпсилон)	Возможно, участвуют в аллергических реакциях. Другие функции неизвестны

- Спасибо за внимание!