

**Тематический семинар по нейроиммунологии:**  
**«Основы иммунологии. Общее понятие об иммунитете. Нейроиммунитет»**

Преподаватель: Чернышева Татьяна Николаевна, д.м.н., доктор остеопатии, ДИБАК, генеральный директор клиники функциональной медицины «МАНУС»; сертифицированный преподаватель ICAK, член научного общества Профессиональной ассоциации натуротерапевтов (с 2013 г.); специалист в области биохимии, ортомолекулярной медицины и коррекции обменных процессов организма на клеточном уровне на основе генетических и биохимических данных, исследований особенностей индивидуального ферментативного полиморфизма человека, сведений фармакогенетики и других современных научных направлений.

**г. Нижний Новгород, 18-20 марта 2027 года.**

**Программа «Основы иммунологии. Общее понятие об иммунитете. Нейроиммунитет»:**

1. Иммунология – прикладная медицинская наука. Общая и частная иммунология.
2. Иммунная система: органы, клетки иммунной системы. Основные нутриенты.
3. Иммунитет - основные положения. Виды иммунитета. Клеточный и гуморальный иммунитет. Взаимодействие врожденного и адаптивного иммунитета.
4. Классы иммуноглобулинов: IgA, IgD, IgG, IgE, IgM
5. Иммунный ответ.
6. Кишечник — важный иммунологический орган.
7. Нейроиммунология
8. Цитокины и их классификация. Функции цитокинов в организме.
9. Состояние "пожара" в мозге и его основные причины: дисбаланс нейротрансмиттеров, воспалительные процессы мозга, связанные с активностью микроглии; неврологическая стимуляция (афферентация и метаболическая деятельность нейронов)
10. Нейротрансмиттеры: классификация (регулирующие, возбуждающие, тормозные;) связь с иммунным ответом. Диагностика по начальным и конечными точками меридианов; дефицит / избыток, нутриенты.
11. Нутриенты метаболизма нейротрансмиттеров
12. Оксид азота, аденозин, анандамид, нейрегулины, амфирегулин, и их функции в межклеточной коммуникации
13. Активность коры правого и левого полушарий головного мозга и ее воздействие на функционирование иммунной системы. Диагностический подход в прикладной кинезиологии
14. Надостная мышца. Нейролимфатические рефлекс головного мозга.
15. Воспаление, индуцированное цитокинами
16. Проблемы, связанные с «пожаром» в мозге
17. Определение природы воспаления мозга, диагностика в ПК
18. Подбор лечения состояния «пожар в мозге» в ПК
19. Коррекция глобального переключения: техника воспоминания о травме, ВНЧС и неврологический зуб, дисфункция B&E точек, тимус, парасимпатическое и симпатическое влияние на кишечник.
20. Моторный синдром когнитивного риска