

Паспорт научной специальности 3.3.4. «Токсикология»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.3. Медико-биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Биологические

Медицинские

Фармацевтические

Шифр научной специальности:

3.3.4. Токсикология

Направления исследований:

Теоретическая токсикология. Раздел токсикологии, решающий проблемы выявления основных законов взаимодействия организма и химических соединений, обладающих токсичностью, их токсикокинетики и токсикодинамики, биотрансформации, токсикометрии и избирательной токсичности.

Клиническая токсикология. Раздел токсикологии, исследующий заболевания человека, возникающие вследствие токсического влияния химических соединений с целью научного обоснования методов диагностики, профилактики и терапии отравлений.

Профилактическая токсикология. Раздел токсикологии, изучающий способы предупреждения потенциальной опасности воздействия токсичных веществ на живые организмы и экосистемы.

Экологическая токсикология. Отрасль науки, изучающая эффекты воздействия токсичных веществ и токсичных продуктов трансформации прочих веществ на экосистемы и их круговорот в биосфере, их влияние на организмы животных и человека, в особенности в пищевых цепях.

Судебная токсикология. Отрасль токсикологии, изучающая отравления в целях убийства, самоубийства или возникающие в результате несчастных случаев на производстве и в быту.

Военная токсикология. Направление в науке, связанное с изучением отравляющих веществ, предназначенных или используемых в условиях военных действий. Её основная задача — разработка средств и методов защиты человека от боевых отравляющих веществ (БОВ).

Экспериментальная токсикология. Раздел токсикологии, изучающий принципы практической оценки токсичности соединений и способы ее снижения.

Эпидемиологические методы исследования токсикантов, регламентирование и оценка риска отравлений, оказание первой помощи при отравлениях и лечение интоксикаций.

Профессиональная подготовка врачей-токсикологов, повышение их квалификации и кадровое обеспечение для устойчивого развития токсикологии.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

3.2.1. Гигиена

3.2.4. Медицина труда

3.3.3. Патологическая физиология

3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах