

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
03.00.15 - генетика (медичні науки)

1. Формула спеціальності:

Генетика - наука про спадковість і мінливість організмів.

Антропогенетика та медична генетика займаються:

- дослідженням механізмів і закономірностей відтворення у поколіннях генетичного здоров'я, спадкової патології та вроджених вад;
- дослідженням організації, збереження, реалізації генетичної інформації в розвитку організму, етіології та патогенезі захворювань;
- дослідженням епідеміології спадкових захворювань, впливу мутаційного і сегрегаційного вантажу та забруднення навколишнього середовища на генетичне здоров'я;
- опрацюванням, науковим обґрунтуванням методів діагностики, лікування та профілактики спадкових хвороб, заходів і посередників, які запобігають ураженню генетичного апарату.

Створення системи пре- і постнатального скринінгу, інтегральної оцінки забруднення мутагенного навколишнього середовища, наукове обґрунтування генетичного моніторингу, організації медико-генетичної допомоги. Використання заходів попередження та корекції спадкової патології, законодавче їх забезпечення становлять основу захисту генофонду населення України.

2. Напрямки досліджень:

2.1. Дослідження генетичних структур, процесів, інформації на всіх рівнях організації організму та в популяціях.

2.2. Вивчення мутагенних впливів на організм людини та популяції навколишнього середовища, пошуки заходів, спрямованих на їх попередження, а також на послаблення і корекцію викликаних ними пошкоджень.

2.3. Дослідження механізмів спадкових уражень і процесів репарації, вивчення спадкової схильності до соматичних захворювань.

2.4. Розроблення, наукове обґрунтування системи заходів, методів і засобів, спрямованих на попередження, ранню пре- і постнатальну діагностику та лікування спадкових хвороб і вроджених вад розвитку.

Наукове забезпечення діяльності системи медико-генетичного консультування.

2.5. Наукове обґрунтування створення державної системи генетичного моніторингу, банків даних, реєстрів спадкових захворювань, диспансеризації хворих і людей груп ризику.

2.6. Вивчення епідеміології спадкових захворювань, наукові дослідження, спрямовані на створення геногеографії населення України.

3. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
медичні науки.