

*Затверджено на засіданні
кафедри нормальної фізіології
Протокол № 10 від 23 травня 2023 року*

**Навчальний план
дисципліни «ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПРЕНАТАЛЬНОГО
ПРОГРАМУВАННЯ ЗДОРОВ'Я НАЩАДКІВ»
для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії**

Тематичний план лекцій
Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Тема	години
1.	Сучасний погляд на концепцію ембріонального походження хвороб та схильності до певних захворювань в дорослому житті. Роль стресу на структурно-функціональну систему «організм матері-плацента-плід».	2
2.	Фізіологічні основи пренатального перепрограмування регулювальних систем плода із формуванням «спотвореного метаболічного фенотипу».	2
3.	Гіперелементози важких металів і дисбаланс есенціальних мікроелементів як чинники ризику розвитку гестаційних ускладнень	2
4.	Сучасні засади фізіологічного моніторингу здоров'я нащадків за умов впливу ксенобіотиків	2
	Разом	8

Тематичний план семінарських занять
Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Тема	години
1.	Оцінка впливу характеру харчування на здоров'я нащадків у аспекті персоналізованої медицини.	2
2.	Вплив пренатального стресу та нераціонального харчування на активність жирової тканини та печінки.	2
3.	Організація фізіологічного моніторингу перебігу вагітності з метою прогнозування індивідуального ризику розвитку гестаційних ускладнень. Організація фізіологічного моніторингу перебігу вагітності з метою прогнозування індивідуального ризику розвитку гестаційних ускладнень. Телемедична візуалізація та телерадіологія.	2
4.	Залік.	2
	Разом	8

Тематичний план практичних занять
Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Тема	години
1.	Дослідження функціональної активності плаценти для формування фетального метаболізму.	2
2.	Порівняння функціонування фетальної гіпоталомо-гіпофізарно-адреналової осі у різні періоди гестації.	3

3.	Дослідження синдрому пренатального стресу або синдрому стресованих нащадків («Stressed Offspring Syndrome», «SOS-синдром») за умов експериментального моделювання.	3
4.	Дослідження факторів ризику перепрограмування регулювальних систем плода із формуванням «спотвореного метаболічного фенотипу» у нащадків	3
5.	Дослідження впливу стресу та гіперкалорійного нутрієнтного складу їжі вагітної на функціональну активність білої та бурої жирової тканини нащадків.	3
6.	Дослідження вмісту токсичних (свинцю, кадмію) та есенціальних (міді, цинку) мікроелементів у крові жінок.	3
7.	Порівняння вмісту мікроелементів у крові жінок під час неускладненої та ускладненої гестації.	2
8.	Оцінка зв'язків між вмістом мікроелементів у крові жінок та ризиком виникнення ускладнень в різні триместри гестації.	3
9.	Шляхи прогнозування та розрахунку індивідуального ризику розвитку гестаційних ускладнень.	3
10.	Алгоритм фізіологічного моніторингу здоров'я за показниками вмісту в крові токсичних і есенціальних мікроелементів.	3
	Разом	28

Тематичний план самостійної роботи

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Тема	години
1.	Оцінка впливу характеру харчування на здоров'я нащадків.	3
2.	Фізіологічні основи стресу, роль стресу і дистресу під час вагітності.	4
3.	Фізіологічні засади ембріонального походження хвороб.	4
4.	Фізіологічна активність жирової тканини у аспекті вікових змін та її взаємодія з гіпоталамо-гіпофізарно-наднирничковою віссю.	4
5.	Вплив гіперкалорійного нутрієнтного складу їжі на гепатоцелюлярну реорганізацію у нащадків.	4
6.	Адаптаційно-компенсаторні механізми адипоцитарної проліферації та їх біомаркери ранніх порушень в організмі.	4
7.	Вплив важких металів на показники гомеостазу організму.	4
8.	Вплив дисбалансу есенціальних мікроелементів на показники гомеостазу організму.	4
9.	Вплив екологічних чинників на репродуктивне здоров'я жінок.	4
10.	Чинники довкілля як чинники ризику фізіологічних зрушень.	3
11.	Раннє прогнозування й попередження ускладнень гестаційного процесу.	4
12.	Організаційно-методичні аспекти медичного спостереження за перебігом вагітності в контексті впливу мікроелементів як чинників ризику.	4
	Разом	46

Тематичний план лекцій

Заочна форма навчання

№	Тема	години
1.	Сучасний погляд на концепцію ембріонального походження хвороб та схильності до певних захворювань в дорослому житті. Роль стресу на	2

	структурно-функціональну систему «організм матері-плацента-плід».	
2.	Сучасні засади фізіологічного моніторингу здоров'я нащадків за умов впливу ксенобіотиків.	2
	Разом	4

Тематичний план семінарських занять

Заочна форма навчання

№	Тема	години
1.	Оцінка впливу характеру харчування на здоров'я нащадків у аспекті персоналізованої медицини.	2
2.	Вплив пренатального стресу та нераціонального харчування на активність жирової тканини та печінки.	2
3.	Залік.	2
	Разом	6

Тематичний план практичних занять

Заочна форма навчання

№	Тема	години
1.	Фізіологічні основи стресу, роль стресу і дистресу під час вагітності.	2
2.	Дослідження функціональної активності плаценти для формування фетального метаболізму.	2
3.	Дослідження синдрому пренатального стресу або синдрому стресованих нащадків («Stressed Offspring Syndrome», «SOS-синдром») за умов експериментального моделювання	2
4.	Вплив екологічних чинників на репродуктивне здоров'я жінок.	2
5.	Дослідження вмісту токсичних (свинцю, кадмію) та есенціальних (міді, цинку) мікроелементів у крові жінок.	2
6.	Алгоритм фізіологічного моніторингу здоров'я за показниками вмісту в крові токсичних і есенціальних мікроелементів	2
	Разом	12

Тематичний план самостійної роботи

Заочна форма навчання

№	Тема	години
1.	Сучасний погляд на концепцію ембріонального походження хвороб та схильності до певних захворювань в дорослому житті. Роль стресу на структурно-функціональну систему «організм матері-плацента-плід»	4
2.	Оцінка впливу характеру харчування на здоров'я нащадків	4
3.	Фізіологічні основи стресу, роль стресу і дистресу під час вагітності	4
4.	Фізіологічні засади ембріонального походження хвороб	4
5.	Фізіологічна активність жирової тканини у аспекті вікових змін та її взаємодія з гіпоталамо-гіпофізарно-наднирковою віссю	4
6.	Дослідження впливу стресу та гіперкалорійного нутрієнтного складу їжі вагітної на функціональну активність білої та бурої жирової тканини нащадків.	4
7.	Вплив гіперкалорійного нутрієнтного складу їжі на гепатоцелюлярну реорганізацію у нащадків	4
8.	Адаптаційно-компенсаторні механізми адипоцитарної проліферації та їх	4

	біомаркери ранніх порушень в організмі.	
9.	Гіперелементози важких металів і дисбаланс есенціальних мікроелементів як чинники ризику розвитку гестаційних ускладнень	
10.	Чинники довкілля як чинники ризику фізіологічних зрушень	4
11.	Вплив важких металів на показники гомеостазу організму.	4
12.	Вплив дисбалансу есенціальних мікроелементів на показники гомеостазу організму	4
13.	Вплив екологічних чинників на репродуктивне здоров'я жінок	4
14.	Порівняння вмісту мікроелементів у крові жінок під час неускладненої та ускладненої гестації.	4
15.	Шляхи прогнозування й розрахунку індивідуального ризику розвитку ускладнень гестаційного процесу	4
16.	Раннє прогнозування й попередження ускладнень гестаційного процесу	4
17.	Організаційно-методичні аспекти медичного спостереження за перебігом вагітності в контексті впливу мікроелементів як чинників ризику.	4
	Разом	68

В.о. завідувача кафедри

к.м.н., доц. Савицька М.Я.