

ТЕМА 6. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА СТАН ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ

Мета: З'ясувати особливості реакції дитячого організму на вплив несприятливих факторів зовнішнього середовища. Визначити психофізіологічні особливості організму дитини, обумовлені впливом факторів зовнішнього середовища. Знати наслідки впливу забруднювачів навколишнього середовища на організм дитини.

Матеріали та обладнання: довідковий матеріал.

Хід проведення

Завдання 1. Використовуючи матеріал лекції та інших джерел, заповнити таблицю 1.

Таблиця 1 – Особливості реакції дитячого організму на вплив несприятливих факторів зовнішнього середовища

Реакції дитячого організму	Особливості прояву
Критичні періоди розвитку	
Чутливість нейроендокринної системи	
Вразливість імунної системи організму	
Феномен імпринтингу	
Феномен гермезиса (стимуляція фізіологічних функцій малими дозами ксенобіотиків)	
Неадекватні реакції організму на дію хімічних і інших агентів навколишнього середовища	
Мутації статевих клітин батьків є причиною виникнення спадкових і певною мірою онкологічних захворювань у дітей, при цьому нерідко в родоводу дитини по вертикалі аналогічні хворі не виявляються	
Резистентність до мутагенного впливу зовнішнього середовища	

Завдання 2. Використовуючи матеріал лекцій та інших джерел заповнити таблицю 2.

Таблиця 2 – Психофізіологічні особливості організму дитини, обумовлені впливом факторів зовнішнього середовища

Критичний період	Вік дитини	Психологічні особливості	Фізіологічні особливості
Перший			
Другий			
Третій			

Завдання 3. Використовуючи матеріал лекції та інших джерел, заповнити таблицю 3.

Заповнити таблицю 3:

Таблиця 3 – Вплив забруднювачів навколишнього середовища на організм дитини

Забруднювач навколишнього середовища	Наслідки впливу на організм дитини
Іонізуюче опромінення	
Інфрачервоне опромінення	
Шум	
Атмосферний пил	
Окис вуглецю, або чадний газ	
Бензопірен	
Діоксид сірки	
Оксиди азоту	
Свинець	
Кадмій	
Пестициди	

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Гігієна та екологія : підручник / [В. Г. Бардов, С. Т. Омельчук, Н. В. Мережкіна та ін.]; за заг. ред. В. Г. Бардова. Вінниця : Нова Книга, 2020. 472 с.
2. Гончаренко М. С., Бойчук Ю. Д. Екологія людини. Суми : Університетська книга. 2019. 391 с.
3. Гребняк М. Щ., Щудро С. А. Медична екологія : навч. посібник. Дніпропетровськ : Акцент, 2016. 483 с.
4. Димань Т. М. Екологія людини. Київ : Академія, 2009. 380 с.

5. Іщейкіна Ю. О., Буря Л. В. Гігієна та екологія. Полтава : АСМІ, 2018. 305 с.
6. Кушнірук Ю. С. Рекреація та курортологія : навч. посібник. НУВПГ, 2012. 146 с.
7. Лук'янова Л. Б. Лабораторний практикум з екології : навчально-методичний посібник. Вид. 2-ге змінене і доповнене. Київ : ТОВ «ДСК – Центр», 2016. 143 с.
8. Мацейко І. І., Корольчук А. П., Нестерова С. Ю. Гігієна з основами екології. Практикум. Вінниця ; ВДПУ, 2018. 104 с.
9. Мороз О. І., Петрушка І. М., Кузь О. Н., Руда М. В. Технології адаптації до змін клімату. Львів : Львівська політехніка, 2022. 452 с.
10. Основи екології та профілактична медицина : підручник для мед. ВНЗ І-ІІІ р. а. Затверджено МОЗ / Д. О. Ластков, І. В. Сергета, О. В. Швидкий, А. Ю. Сергієнко та ін. Київ, 2017. 472 с.
11. Соломенко Л. І. Екологія людини. Київ : Центр навчальної літератури, 2017. 120 с.