



PAVLODAR MEMLEKETTİK  
PEDAGOGIKALYQ ҰNIVERSITETI

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

# Орта буын мектебінің биология сабақтарында пән аралық интеграция

**Ғылыми жетекші:** аға оқытушы,  
магистр Шайхимова А.Б.

**Студент:** Серик Асел БМ-41 тобы

## ТАҚЫРЫПТЫҢ ӨЗЕКТІЛІГІ:

- Биология сабағында пән аралық байланыс бұл өз кезегінде оқушыны ынталандырады, таным объектісіне жүйелік түрде қажеттілікті дамытады, объективті шындықтың күрделі процестері мен құбылыстарын салыстыру, талдау дағдыларын қалыптастырады.
- Біріктірілген сабақта дағды қалыптасады, ойлау, еске сақтау, қиялдау дамиды.

## **Зерттеу мақсаты:**

Биология сабақтарындағы пән аралық интеграцияны оқыту барысында пәнаралық байланыстың тиімділігін анықтау.

## **Зерттеу нысаны:**

6-9 сыныпты оқыту барысында пәнаралық байланысты қалыптастыру.

## МІНДЕТТЕРІ

1. Биология сабақтарын оқыту барысында пәнаралық байланысын дәлелдеу және әртүрлі ғылыми-әдістемелік, педагогикалық, психологиялық әдебиеттерді талдау, мазмұнын, мәнін ашу;
2. Ботаника сабақтарында қолданылатын пән аралық байланысты дәлелдеу;
3. Зоология сабақтарында қолданылатын пән аралық байланысты дәлелдеу;
4. Анатомия, физиология және адам гигиенасы сабақтарында пәнаралық байланысты дәлелдеу.

# Зерттеу әдістері

Теориялық, ғылыми-әдістемелік әдебиттермен, жаңашыл педагогтардың тәжірбиелері және баспасөзде жарық көрген ғылыми еңбектерді жинақтау, сұрыптау, талдау, тест әдістерін қолдану, өзіндік жұмыстарының түрлерін ұсынып нәтижесін көрсету. т.б.

- Пәнаралық байланыс – оқытудың қазіргі кезеңдегі ең көп қолданылатын үрдістерінің бірі. Ол пәндер арасындағы заңды байланыстылықты реттейді, оқушылардың алған білімдерінің бір-бірімен сабақтастығын бір жүйеге келтіреді. Пәнаралық байланыс оқушының меңгерген білімін кешенді түрде пайдалана білуге жол ашады. Бұл мәселенің ең негізгі дидактикалық міндеті – оқыту үрдісінің білім беру, тәрбие беру, дамытушылық сипатының арасындағы байланысты күшейте отырып, білім сапасын көтеру болып табылады

## Пәнаралық байланыстың маңызы

- 1. Оқу пәндер арасындағы өзара байланыстың болуы – ғылымдар негізін меңгерудің және білім жүйесінің дамуының қажетті шарты.
- 2. Диалектикалық көзқарастың қалыптасуы білім мазмұнының барлық құрамды бөліктерінің байланысын талап етеді.
- 3. Пәнаралық байланыс жан-жақты тәрбие беру жүйесінің барлық салаларын комплексті жүзеге асыруға ықпал жасайды.
- 4. Пәнаралық байланыс педагогикалық еңбектің ғылыми негізінде тиімді ұйымдастырылуына көмектеседі.

## Кесте 1 Биология пәнінің өзге пәндермен аралық қатынасы

№	Сабақ тақырыптары	Сынып	Пәндер байланысы
1	Өсімдіктер	6	География, ботаника.
2	Дәрілік өсімдіктер тақырыбын оқытуда WordPad мәтіндік редакторының қосымша мүмкіндіктерін пайдалану	6	Информатика, ботаника
3	Жұмыр құрттарға жататын жәндіктердің негізгі ерекшеліктері.	7	Психология, медицина зоология.
4	Анатомия, физиология және адам гигиенасы.	9	Әдебиет



# Зерттеулер №2 ЖОББМ, биология сабағында жүргізілді қаңтар – наурыз 2019 жылы



# Қорытынды

- Осыдан қорыта келе зертеу жұмыстары төмендегідей нәтежиелерді жасауға мүнкіндік берді:
  1. Биология сабақтарын оқыту барысында пәнаралық байланысын дәлелдеу және әртүрлі ғылыми-әдістемелік, педагогикалық, психологиялық әдебиеттерді талдау, мазмұнын, мәнін аштым;
  2. Ботаника сабақтарында қолданылатын пән аралық байланысты дәлелдедім;
  3. Зоология сабақтарында қолданылатын пән аралық байланысты дәлелдім;
  4. Анатомия, физиология және адам гигиенасы сабақтарында пәнаралық байланысты дәлелдім.

**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА  
РАХМЕТ!!!**