



Սիմուլյացիոն փորձ՝ շաքարախտ

Աշխատանքի նպատակը

Հասկանալ շաքարախտի ազդեցությունը մարդու օրգանիզմի վրա և ինսուլինի դերը արյան մեջ՝ գլյուկոզի մակարդակի կարգավորման գործում:

Անհրաժեշտ նյութեր

Թափանցիկ բաժակ, ջուր, օսլա, յոդ, ժամացույց, գրիչ

Փորձի ընթացքը

1. Նախապատրաստական փուլ

- Լցնել երկու բաժակները կիսով չափ ջրով
- Առաջին բաժակում լուծել մեկ թեյի գդալ օսլա (սա կներկայացնի առողջ մարդու արյունը)
- Երկրորդ բաժակում լուծել երեք թեյի գդալ օսլա (սա կներկայացնի շաքարախտով հիվանդի արյունը)

2. Հետազոտական փուլ

- Յուրաքանչյուր բաժակի մեջ կաթեցնել 2-3 կաթիլ յոդ
- Դիտել գույնի փոփոխությունը
- Գրանցել արդյունքները նշումների թերթիկում:

3. Վերլուծություն

- Համեմատել երկու բաժակներում ստացված գույները
- Քննարկել, թե ինչու է տարբեր քանակությամբ օսլան տարբեր գույներ առաջացնում
- Բացատրել, թե ինչպես է սա կապված շաքարախտի հետ:

Հարցեր քննարկման համար

1. Ինչո՞ւ է կարևոր արյան մեջ գլյուկոզի մակարդակի կարգավորումը:
2. Ինչ դեր ունի ինսուլինը մեր օրգանիզմում:
3. Ինչպե՞ս կարող են առողջ սնունդը և ֆիզիկական ակտիվությունը օգնել շաքարախտի կանխարգելման գործում:
- 4.

Եզրակացություն

Գրավոր ներկայացրեք ձեր դիտարկումները.

Փորձի արդյունքները

- Շաքարախտի մասին ձեր նոր գիտելիքները
- Առողջ ապրելակերպի կարևորությունը:

Անվրանգության կանոններ

- Զգույշ լինել յոդի հետ աշխատելիս
- Չիսմել փորձի համար նախատեսված լուծույթները
- Փորձից հետո լվանալ ձեռքերը:

Տնային առաջադրանք

Կազմել շաքարախտի կանխարգելման միջոցների ցանկ՝ հիմնված առողջ ապրելակերպի սկզբունքների վրա: