



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST

Výukový materiál GE 02 - 55	Název: Genetika populací – ovlivňující faktory
Tvůrce: Mgr. Šárka Vopěnková	
Projekt: S anglickým jazykem do dalších předmětů	Registrační číslo: CZ.1.07/1.1.36/03.0005
Tento projekt je spolufinancován ESF a SR ČR	

Příklad 1.

- V rozsáhlé panmiktické populaci bylo zjištěno 16 % jedinců s recesivní formou kvalitativního znaku (jde o recesivitu úplnou).
- Jaká je v této populaci:
- Frekvence obou alel příslušného genu ?
- Frekvence dominantních homozygotů ?

Příklad 2.

- Krvinky asi 84 % obyvatel naší republiky mají znak (aglutinogen) Rh. Krevní skupina těchto lidí se označuje symbolem Rh +. Zbývajících 16 % naší populace tento znak nemá, je Rh -. Předpokládejme, že Rh faktor je monogenní, autozomálně dominantně dědičný, lidé Rh + jsou tedy buď dominantní homozygoti, nebo heterozygoti.

- Jaká je četnost alely Rh a jednotlivých genotypů skupiny Rh v naší populaci ?