



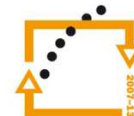
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POMOC PRO TEBE

CZ.1.07/1.5.00/34.0339

Soukromá SOŠ manažerská a zdravotnická s. r. o., Břeclav

Označení Název	VY_32_INOVACE_OSEC-06 Pracovní list – Odběry krve na biochemii
Anotace	Pracovní list slouží žákům k zopakování a upevnění učiva odborného tématu odběry biologického materiálu se zaměřením na biochemická vyšetření krve. Žáci si procvičí názvy enzymů, metabolitů, iontů, hormonů a živin, které se vyšetřují z krevního séra. Přiřazováním souvisejících pojmů si žáci ujasní vztahy mezi onemocněním a laboratorním nálezem.
Autor	Mgr. Hana Ciprysová
Jazyk	čeština
Klíčová slova	krevní sérum, iontogram, metabolity, enzymy, hormony, lipidy, glykémie, bílkoviny, ELFO, tumorové markery, srážlivá venozní krev, kapilární krev, kep
Cílová skupina	žáci
Stupeň vzdělávání	středoškolské odborné vzdělávání
Studijní obor	Zdravotnický asistent



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

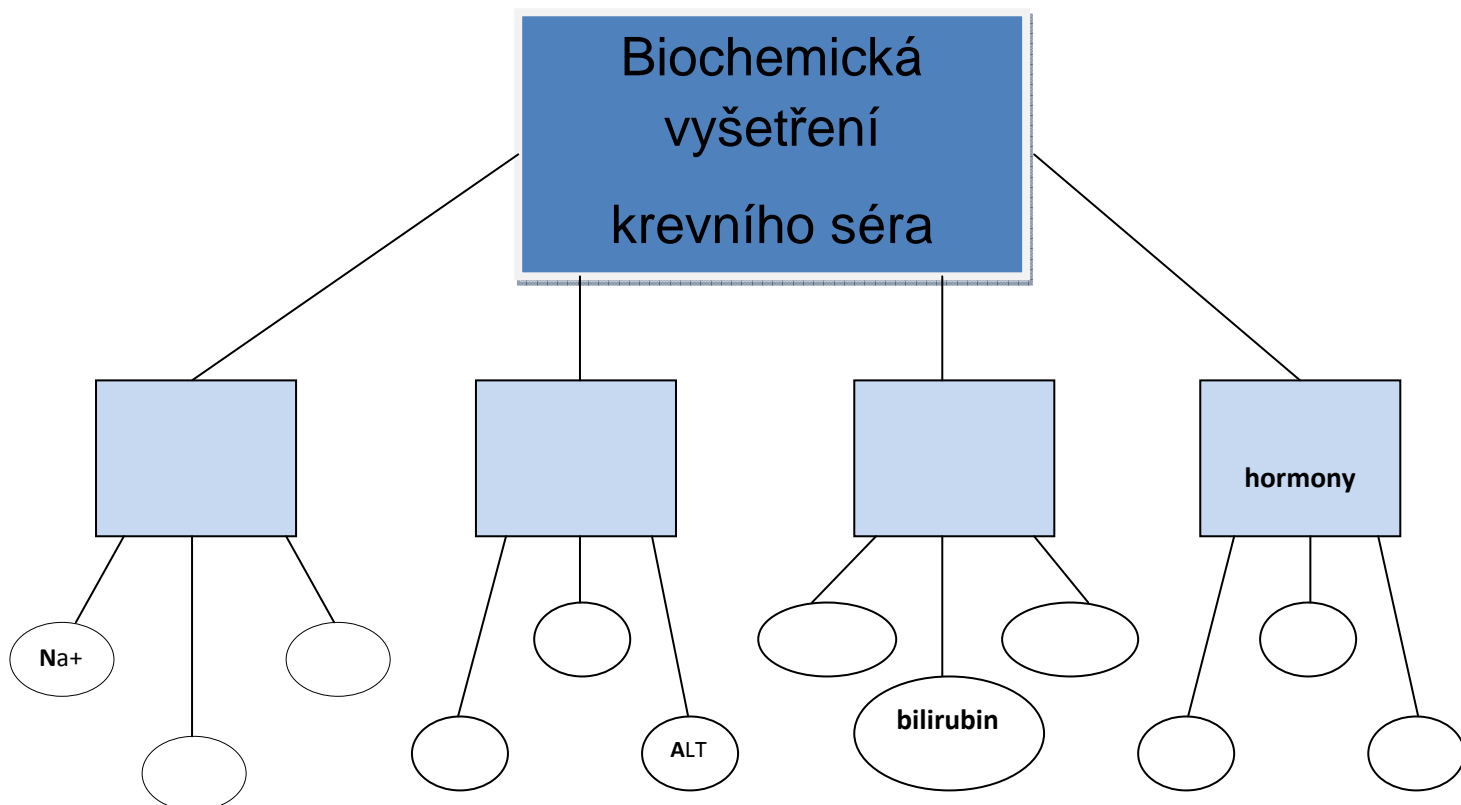
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list – odběry krve na biochemii

ZADÁNÍ

1. Na správná místa v grafu doplňte následující pojmy a zkratky:

urea, K⁺, LDH, metabolity, HCG, enzymy, TSH, kreatinin, Cl⁻, iontogram, T₃, AST





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Přiřadte k sobě výrazy a zkratky, které spolu souvisí:

glykémie	záněty
urea	spektrum bílkovin
ELFO	játra
ALT	srdce
tyroxin	tumorové markery
CK	štítná žláza
alfafetoprotein	kapilární krev
CRP	močovina

3. Najděte ve větách chyby a správné věty napište pod chybné:

- *Albumin je enzym, který udržuje hladinu cukru v krvi.*
-
- *Amyláza je tuk, který se zvyšuje při onemocnění srdce.*
-
- *Mezi dusíkaté metabolity patří urea, cholesterol a tyroxin.*
-
- *Triglyceridy jsou sacharidy, které klesají v séru u obézních lidí.*
-
- *Při odběru krve na biochemické vyšetření se používá odběrovka s protisrážlivým prostředkem.*
-
-



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

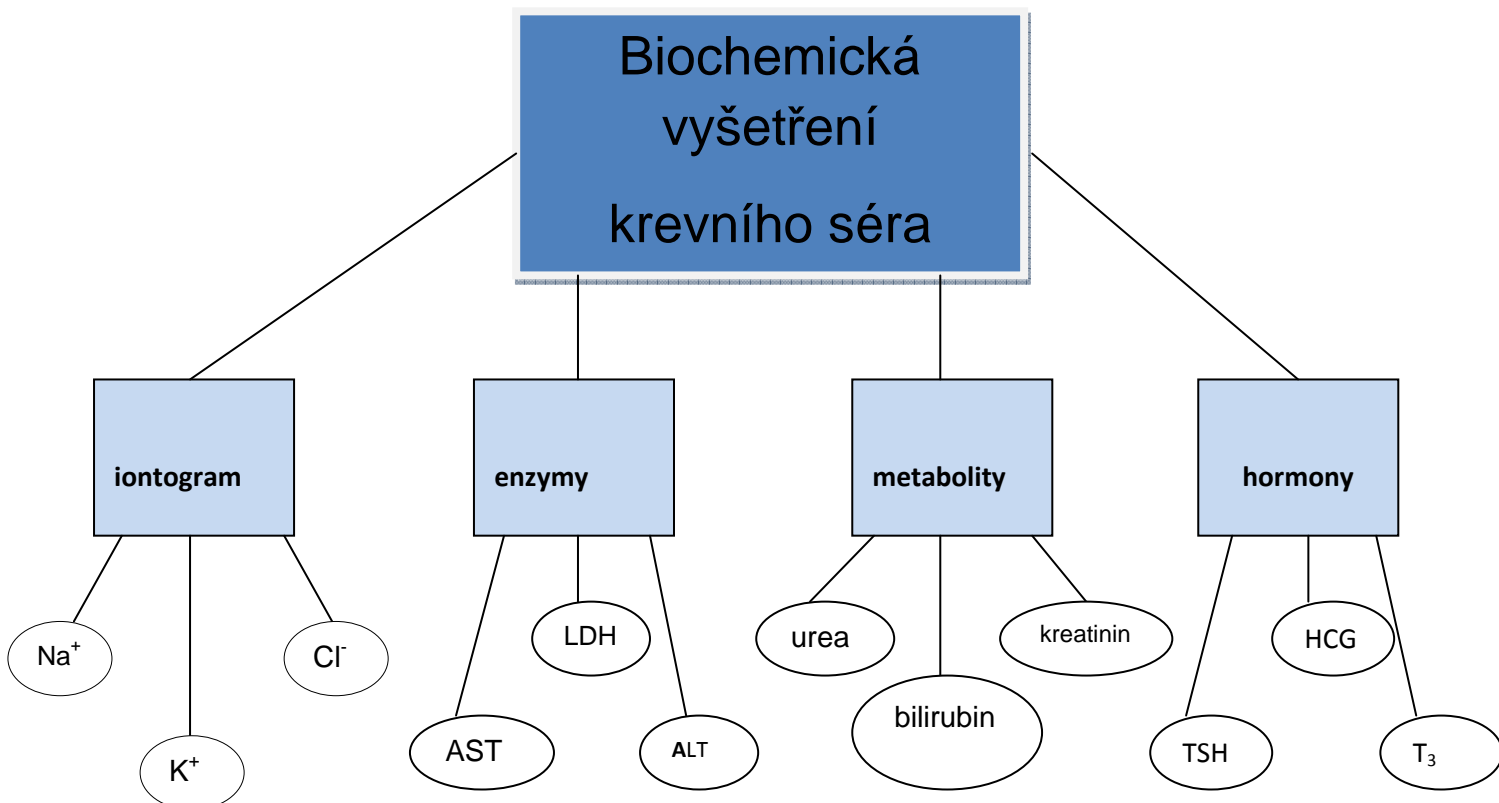
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list – odběry krve na biochemii

ŘEŠENÍ

1. Na správná místa v grafu doplňte následující pojmy a zkratky:

urea, K^+ , LDH, metabolity, HCG, enzymy, TSH, kreatinin, Cl^- , iontogram, T_3 , AST





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Přiřadte k sobě výrazy a zkratky, které spolu souvisí:

glykémie	kapilární krev
urea	močovina
ELFO	spektrum bílkovin
ALT	játra
tyroxin	štítná žláza
CK	srdce
alfafetoprotein	tumorové markery
CRP	záněty

3. Najděte ve větách chyby a správné věty napište pod chybné:

- Albumin je **enzym**, který udržuje **hladinu cukru v krvi**.
Albumin je bílkovina, která udržuje tekutinu v cévách.
- Amyláza je **tuk**, který se zvyšuje při onemocnění **srdce**.
Amyláza je enzym, který se zvyšuje při onemocnění slinivky břišní.
- Mezi dusíkaté metabolity patří urea, **cholesterol a tyroxin**.
Mezi dusíkaté metabolity patří urea, kreatinin a kyselina močová.
- Triglyceridy jsou **sacharidy**, které **klesají** v séru u obézních lidí.
Triglyceridy jsou tuky, které se zvyšují v séru u obézních lidí.
- Při odběru krve na biochemické vyšetření se používá odběrovka **s protisrážlivým prostředkem**.
Při odběru krve na biochemické vyšetření se používá odběrovka bez protisrážlivého prostředku.