PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Žlázy s vnitřní sekrecí |
| **Číslo pracovního listu** | SP- A04-PL07-DR |
| **Projekt** | Svět práce v každodenním životě |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.26/02.0007 |
| **Aktivita** | Biologie pod mikroskopem |
| **Předmět** | Biologie |
| **Třída** | 1. ročníky G/6 |
| **Škola** | Gymnázium, Hranice, Zborovská 293  Zborovská 293, 753 11 Hranice |
| **Autor** | Ing. Dušan Rychnovský |
| **Anotace** | Upevnění znalostí a pochopení systému žláz s vnitřní sekrecí |

Žlázy s vnitřní sekrecí

Jméno: Datum:

Spolupracoval:

Třída:

**Úkoly:**

1. Přiřaď jednotlivé žlázy do skupin (žlázy s vnitřní sekrecí, žlázy s vývodem)
2. Určení způsobu dopravy hormonů z místa produkce k místu jejich působení
3. Charakteristika funkce a významu některých hormonů
4. Vyber, které propojení zajišťuje synchronizaci řízení organizmu nervovou soustavou a žlázami s vnitřní sekrecí
5. Zakreslení umístění žláz s vnitřní sekrecí do obrázku

**Pomůcky:** učebnice - Přírodopis 3 pro 8. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií, encyklopedie, internet

**Úkol č. 1:** PŘIŘAĎ JEDNOTLIVÉ ŽLÁZY DO SKUPIN (ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ, ŽLÁZY S VÝVODEM)

**Vypracování:**

Brzlík, játra, slinivka břišní, slinná žláza, potní žláza, mazová žláza, vaječník, příštítné tělísko, nadledvina, mléčná žláza, štítná žláza

|  |  |
| --- | --- |
| **Žlázy bez vývodu (s vnitřní sekrecí)** | **Žlázy s vývodem** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Úkol č. 2:** URČENÍ ZPŮSOBU DOPRAVY HORMONŮ Z MÍSTA PRODUKCE K MÍSTU JEJICH PŮSOBENÍ

**Vypracování:**

1. **nervy b) zvláštními vývody c) krví d) trávicí soustavou**

**e) lymfou f) močovými cestami g) speciálními drahami**

**Úkol č. 3:** CHARAKTERISTIKA FUNKCE A VÝZNAMU NĚKTERÝCH HORMONŮ

**Vypracování:**

K následujícím hormonům dopiš názvy žláz, ve kterých jsou produkovány, a popiš jejich funkci v těle

1/ inzulín

2/adrenalin

3/růstový hormon

4/testosteron

**Úkol č. 4:** VYBER, KTERÉ PROPOJENÍ ZAJIŠŤUJE SYNCHRONIZACI ŘÍZENÍ ORGANIZMU NERVOVOU SOUSTAVOU A ŽLÁZAMI S VNITŘNÍ SEKRECÍ

**Vypracování:**

Zakroužkováním označ správnou variantu

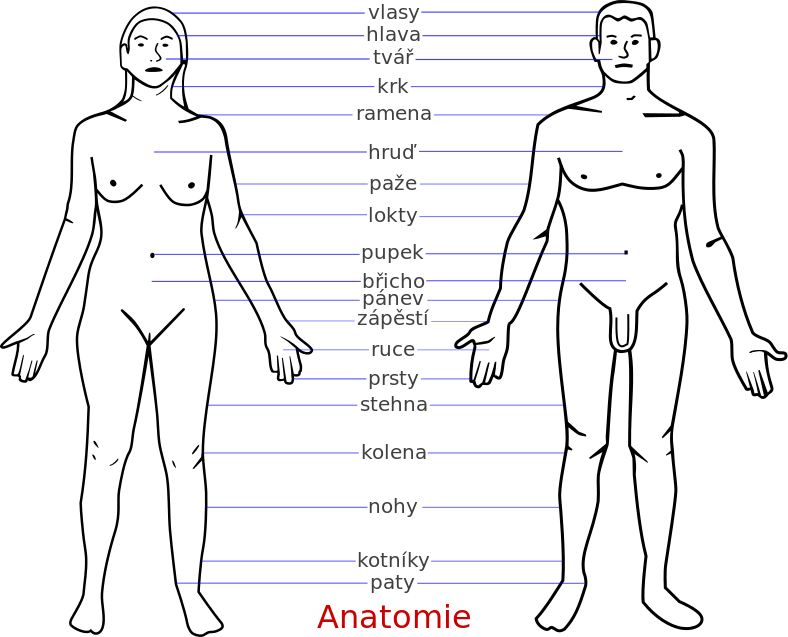
*ledvina – nadledvina štítná žláza – příštítná tělíska*

*střední mozek – hypofýza játra – pankreas*

*mozek – mícha štítná žláza - mícha*

**Úkol č. 5:** ZAKRESLENÍ UMÍSTĚNÍ ŽLÁZ S VNITŘNÍ SEKRECÍ DO OBRÁZKU

**Vypracování:**



1

**Závěr:**

**Zdroje informací:**

1. Spootonium, In:cs.wikipedia.org [online]. [cit. 2013-09-05]. Obrázek ve formátu png. Dostupné: http://cs.wikipedia.org/wiki/Lidsk%C3%A9\_t%C4%9Blo#mediaviewer/Soubor:Lidska\_anatomie\_cs.svg
2. Černík, V., Bičík, V., Martinec, Z. Přírodopis 3 pro 8. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií. Praha: Libertas, a. s., 1. vydání. ISBN 80-85937-97-2
3. Jelínek, J., Zicháček, V. Biologie pro gymnázia. Olomouc: Nakladatelství OLOMOUC, 2004. ISBN 80-7182-177-2
4. Vlastní tvorba