Jméno: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Seminář fyziologie: Ledviny I - Průtok krve ledvinou + tlaková diuréza**

**Studentský protokol**

**Úkol 1: Dlouhodobá regulace krevního tlaku (tlaková diuréza a natriuréza)**

Nakreslete graf renální funkční křivky

(závislost objemu výdeje moči – svisle – na středním arteriálním tlaku – vodorovně)

**Úkol 3: Průtok krve ledvinou při různém tlaku krve**

Nakreslete graf závislosti průtoku krve ledvinou – svisle – na středním arteriálním tlaku – vodorovně)

**Úkol 2: Starlingovy síly na kapiláře glomerulu**

Napište znění Starlingovy rovnice:

****

Spočítejte filtrační tlak na začátku glomerulární kapiláry.

Jedná se o filtraci?

****

Spočítejte filtrační tlak na konci glomerulární kapiláry.

Jedná se o filtraci?

**Úkol 4: Změny průtoku krve ledvinou při zvýšení rezistence (vazokonstrikci) vas afferens nebo vas efferens.**

Nakreslete grafy:

Vazokonstrikce vas afferens Vazokonstrikce vas efferens

**Úkol 5: Změny GFR při zvýšení rezistence v.a., v.e.**

Nakreslete grafy:

Vazokonstrikce vas afferens Vazokonstrikce vas efferens

Podpis vyučujícího