

# Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF/2012-13/Kruh 7

Kruh 7:

## Účinky elektrického proudu a elektromagnetických polí na organismus

*Datum studentské konference 2013-01-07 (pondělí), tj. zápočtový týden, se blíží. Nenechávejte žádost o zkontrolování článku (viz: Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF, bod 8: Kontrola a hodnocení článku) na poslední chvíli, je to jedna z podmínek zápočtu!*

### Podotázky

Rozsah tématu:

- Účinky elektrického proudu na organismus (pozitivní, negativní, faktory ovlivňující tyto účinky)
- Terapeutické využití elektrického proudu:
  - Elektroléčba
  - Iontoforéza
  - Elektrostimulace
  - Vysokofrekvenční elektrochirurgie
- Interakce elektromagnetických polí s živou hmotou
- Účinky elektromagnetických polí na organismus
- Magnetoterapie

### Odpovědnost za jednotlivé stránky

Jednotlivé podotázky budou vypracovávat jednotliví studenti (příp. dvojice studentů) z kruhu. Dohodněte se, kdo si bere kterou stránku na starost a запиšte se do tabulky:

Podotázka (odkaz na podotázku)	Vypracovává username (Jméno Příjmení)	Započato	Ke kontrolě	Zkontrolováno	Poznámka
Účinky elektrického proudu na organismus	(nikdo nezpracoval)				
Elektroléčba	Karel Pištěk (Karel Pištěk); Petr Vodička (Petr Vodička)	2012-12-27	2013-01-01	2013-01-07	články Iontoforéza, Träbertovy proudy, Interferenční proudy; Krátkovlnná diatermie, Ultrakrátkovlnná diatermie, Mikrovlnná diatermie – viz Diskuse:Elektroterapie
Iontoforéza	AlexandraBašková: (Alexandra Bašková), Anetamorkovska (Aneta Mořkovská)	2012-12-29	2013-01-01	2013-01-05	Připomínky: Diskuse:Iontoforéza; OK
Elektrostimulace	Vaschal (Václav Chaloupecký), FrantisekS (František Šafář)	2012-12-14	2012-12-31	2012-01-03	O.K.
Vysokofrekvenční elektrochirurgie	MarekBraun (Marek Brauner), TerezaKlain (Tereza Klainová)	2013-01-02	2013-01-04	2013-01-05	Připomínka viz Diskuse:Vysokofrekvenční elektrochirurgie; OK
Interakce elektromagnetických polí s živou hmotou	User:Bruce007 (Adam Straka)	2013-01-04	2013-01-06	2013-01-07	
Účinky elektromagnetických polí na organismus	Radovan Hnatič, Kristina.demjanovicova (Kristína Demjanovičová)	2012-12-27	2013-01-07	2013-01-07	
Magnetoterapie	kacciq (Kateřina Lehocká), TýnaV (Kristýna Vaněčková)	2012-12-28	2012-12-30	2013-01-04	O.K.

### Připomínky

- Prosíme i ostatní, čtete také i jednotlivé připomínky k pracem svých kolegů; v podstatě se pořád opakují podobné věci, tak ať to není nutné připomínat stále znova. Jedná se zejména o následující nejčastější nedostatky:
  - Jedná se o seminárku z *biofyziky*, tématem jsou zkuškové otázky z *biofyziky*, tak se prosím zaměřujte na *biofyzikální* pohled na danou problematiku – aby ten výsledek nevypadal jako otázky z první pomoci (úpal, úžeh, přehřátí) nebo fyziologie aj. Samozřejmě, že ty pohledy se do jisté míry prolínají, ale jde o to, že ta zásadní východiska článku by měla být v podstatě fyzikální, potažmo biofyzikální. Všude jde o nějaký systém, ve kterém působí nějaké síly, energie, záření atp., něco, co je měřitelné, něco, co má nějaké fyzikální jednotky; v tom systému působí nějaké regulace, jsou tu nějaké interakce s okolím atd.

- Nejde jen o to, abyste někde něco našli, přečetli si, opsali, udělali z toho výťah. Ze střední školy i ze současných přednášek toho znáte už celkem dost, je tu spousta fyzikálních zákonů a zákonitostí, a ty "fungují" nejen na neživých předmětech, ale i v živých organismech – o tom ta biofyzika celá je. Proto se nebojte všechny své znalosti využít a spojit a použít k tomu také trochu svého selského *rozumu*.
- V článcích chybí linky neboli *odkazy*– tj. vámi použité termíny by měly odkazovat na příslušné články ve Wikiskriptech – ať už existující (zobrazí se modře) anebo i dosud neexistující, ale potenciálně budoucí (zobrazí se červeně). Jako vzor, jak by to mělo asi vypadat, jsem na ukázkou upravil první odstavec článku Akční a sumační potenciály. Kdo neví, jak je to uděláno, ať klikne na [Editovat], podívá se a pak zase opustí editační okno kliknutím na [Číst]. Jinak viz návod Návod:Základy formátování#Odkazy
- *Neduplikujte*. Nepište znova to, co už je na Wikiskriptech napsáno – raději odkažte na už existující článek. Pokud má nedostatky, opravte je.
- Různá konkrétní tvrzení, která uvádíte, by měla být podložena *referencemi*. Ty se uzavírají mezi značky <ref> </ref> a na konci článku je pak uvedena jedna značka <references />, na jejímž místě se všechny reference zobrazí jako seznam.
- Na konci článku by měly být uvedeny zdroje, ze kterých jste čerpali, použitá literatura apod. Pokud je zdroj dostupný on-line na Internetu, měl by na něj vést odkaz.
- Chtělo by to alespoň jeden dva obrázky.
- Jak by měl takový příkladný článek vypadat a co by měl všechno obsahovat – viz Návod:Ideální článek
- Každý článek má svou *Diskusní stránku*. Tam se mohou vyjadřovat i ostatní, zde je to správné místo na povídání si o daném tématu.
- Kdo si myslí, že už má článek zralý ke kontrole, vloží na jeho diskusní stránku šablonu {{Zkontrolovat | Jméno vašeho učitele}}. Viz: Šablona:Zkontrolovat.
  - Kruhy 1, 2, 7, 8, 9, 10 tím pádem vkládají šablonu: {{Zkontrolovat | Petr Heřman}}
  - Kruhy 3, 4, 5, 6 tím pádem vkládají šablonu: {{Zkontrolovat | Jan Tomsa}}
- Do přehledné tabulky doplňte datum, kdy jste na vašem článku začali pracovat a kdy jste jej podali ke kontrole; pro vašeho vyučujícího tak bude jednodušší se rychle orientovat, které články má ještě zkontrolovat. Pokud učitel delší dobu (několik dní) nereaguje, můžete jej upozornit (na jeho vlastní diskusní stránce, případně e-mailem).
- Na diskusní stránce vašeho článku pak můžete sledovat připomínky ke svému článku a napravit nedostatky. Napravení nedostatků a předání k další kontrole poznamenáte rovněž do sloupce "Poznámky".