

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

## Kruh 2:

### Ultrazvuk a jeho využití v medicíně

*Datum studentské konference 2013-01-11 (pátek), tj. zápočtový týden, se blíží. Nenechávejte žádost o zkontrolování článku (podmínka zápočtu) na poslední chvíli!*

Orientační rozsah tématu:

- Ultrazvukové vlnění (fyzikální popis)
- Účinky ultrazvuku
- Ultrazvuk v různých prostředích a tkáních
- Rázová vlna
- Diagnostické užití ultrazvuku
- Terapeutické užití ultrazvuku

Z uvedeného zadání vytvořte vhodné názvy podotázek, které budou vypracovávat jednotliví studenti (příp. dvojice studentů) z kruhu:

Podotázka (odkaz na podotázku)	Vypracovává username (Jméno Příjmení)	Započato	Ke kontrole	Zkontrolováno	Poznámka
Ultrazvukové vlnění (fyzikální popis)	Petra.b (Petra Baloušková), Ludka545 (Ludmila Verešpejová)	2013-01-05	2013-01-10		Připomínky: Diskuse:Ultrazvukové vlnění
Účinky ultrazvuku	Barbora Chabova (Barbora Chabová), hanamo (Hana Mojžišová), dubovim (Martin Dubovický)	2012-12-20	2013-01-04		Připomínky: Diskuse:Účinky ultrazvuku; doplněno, O.K.
Ultrazvuk v různých prostředích a tkáních	Klára Kousalová, Hana Vaclíková	2012-12-31	2013-01-02	2013-01-10	OK
Rázová vlna	Kalape (Petr Kala), [[User:]] (Viktor Mariščák), Peshi1 (Ondřej Heidler)	2012-12-02	2013-01-07	2013-01-10	OK
Diagnostické užití ultrazvuku	lucinelka (Lucie Zemanová), [[User:]] (Eva Švehlová), novotno5 (Ondřej Novotný)	2012-12-20	2013-01-06	2013-01-09	Doplněné odkazy.
Terapeutické užití ultrazvuku	Uchonek (Šárka Knoblochová), Ex-user (Petr Příbyl), Sinajjakub (Jakub Sinaj)	2013-01-04	2013-01-10	2013-01-10	OK

### 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 zkouškové 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 výtah. 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 Náповěda: 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 poznamenate rovněž do sloupce "Poznámky".