

Radiační ochrana v učebnicích lékařské biofyziky

- co tam chybí
a co již zastaralo



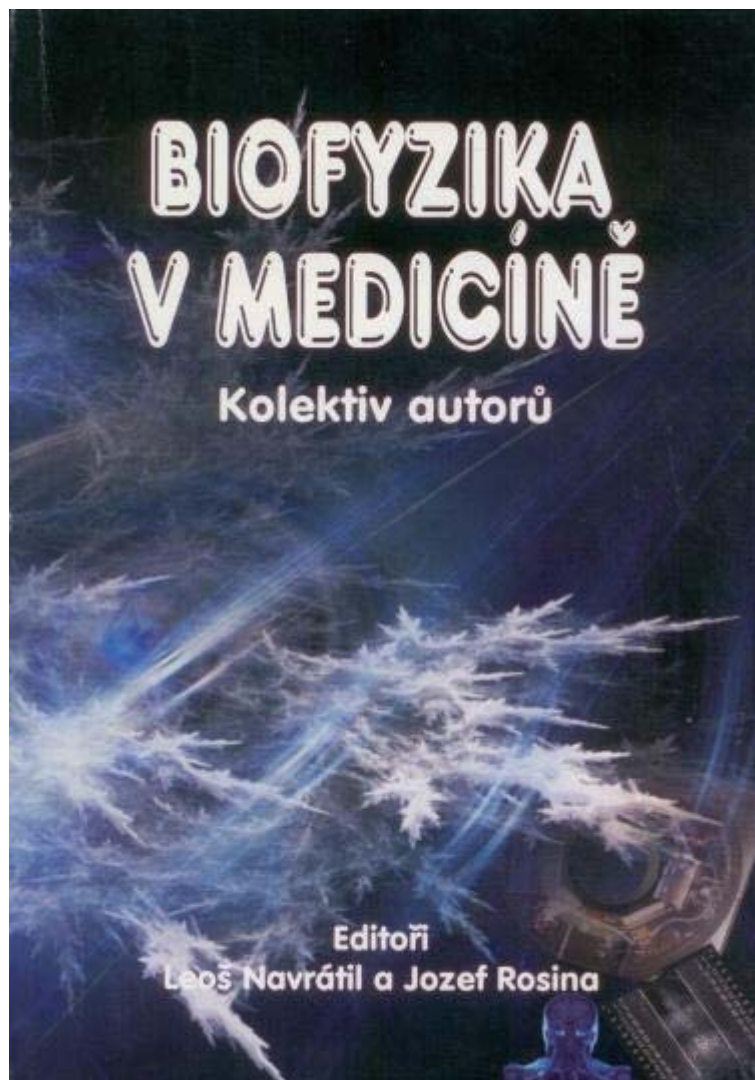
Cíl

Posoudit obsah nejnovějších učebnic lékařské biofyziky používaných na lékařských fakultách z hlediska rozsahu výuky problematiky radiační ochrany v předmětu lékařská biofyzika



Zdroje

Učebnice lékařské biofyziky
vydané v letech 2003 - 2012









OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ

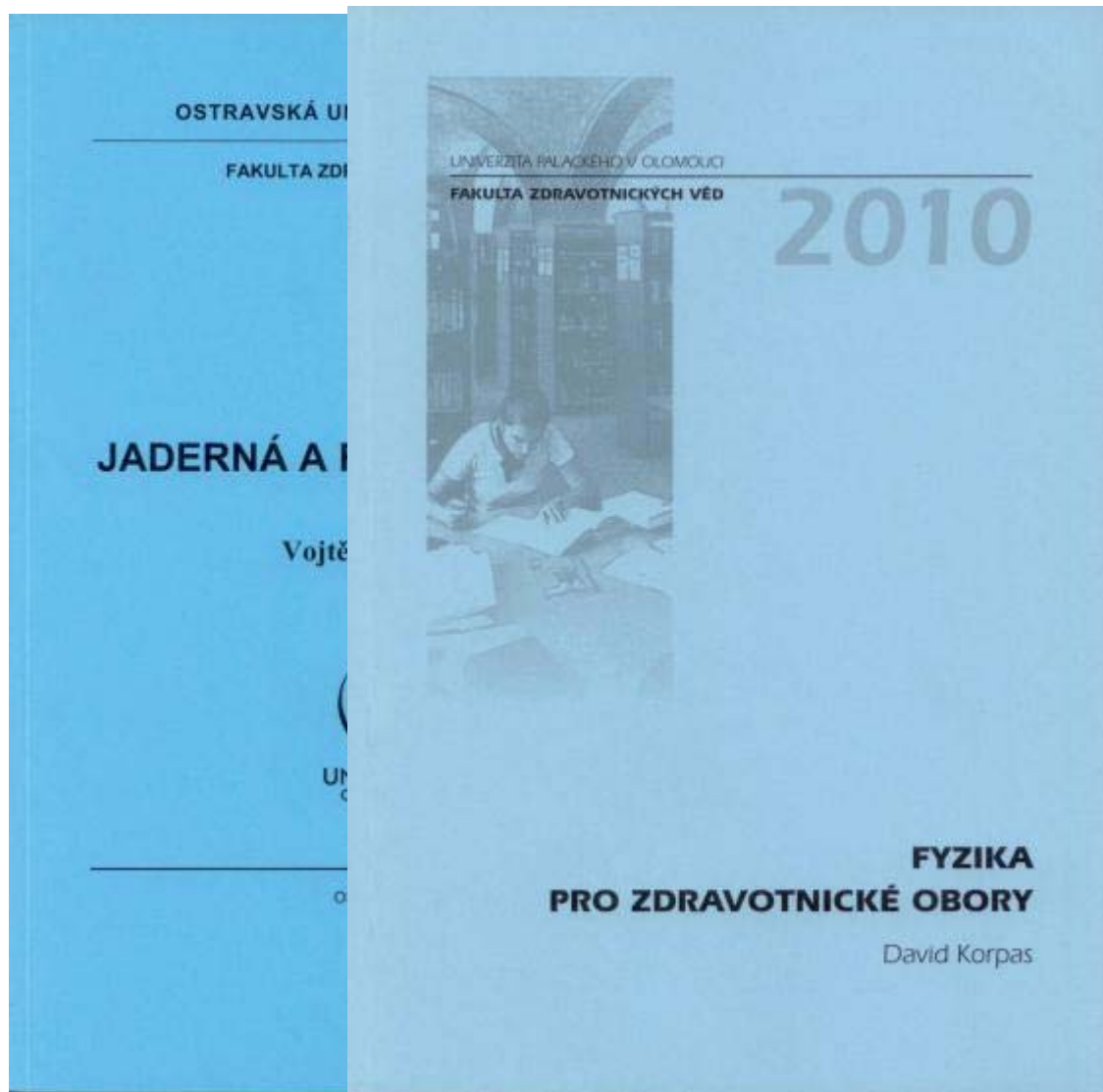
FAKULTA ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ

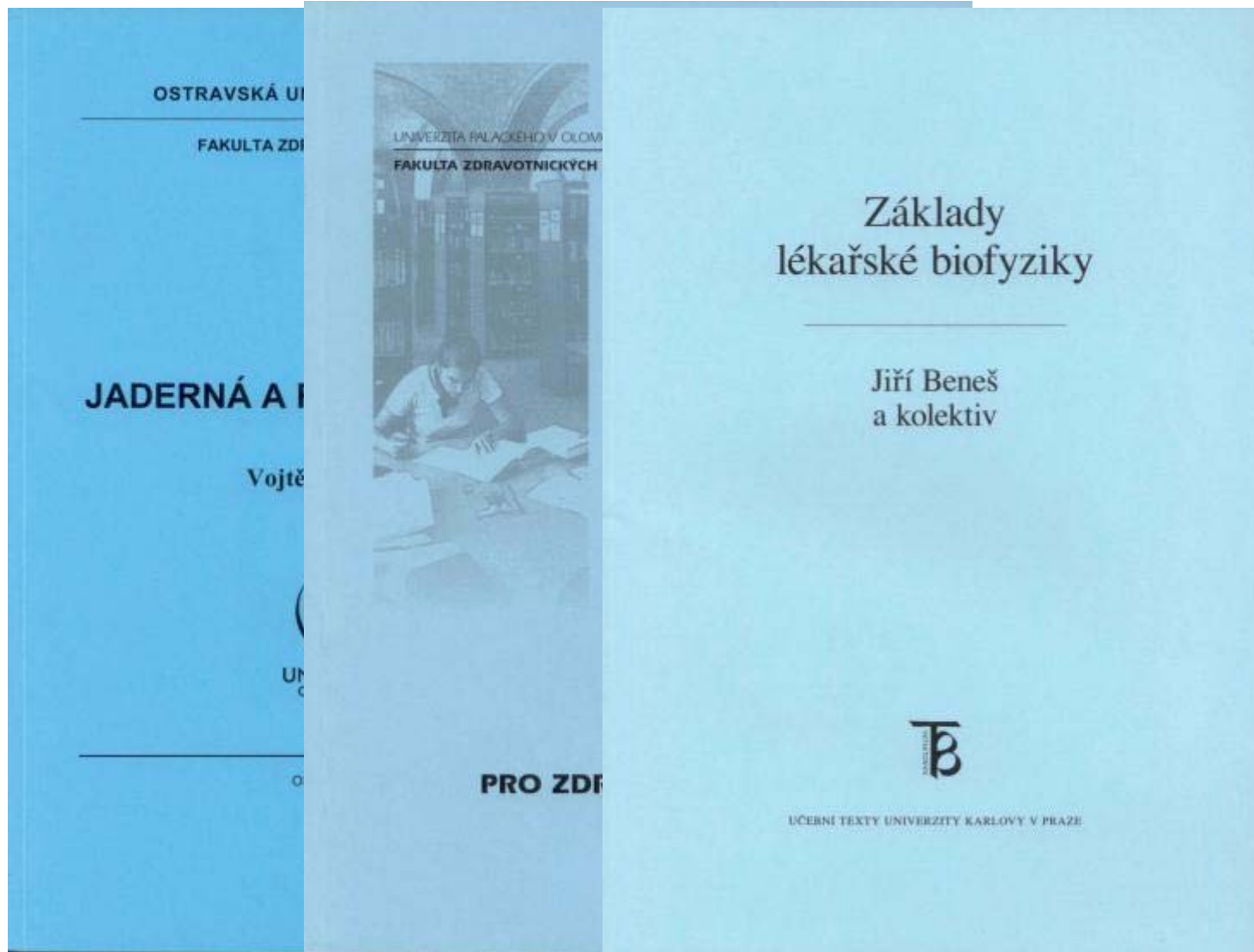
JADERNÁ A RADIAČNÍ FYZIKA

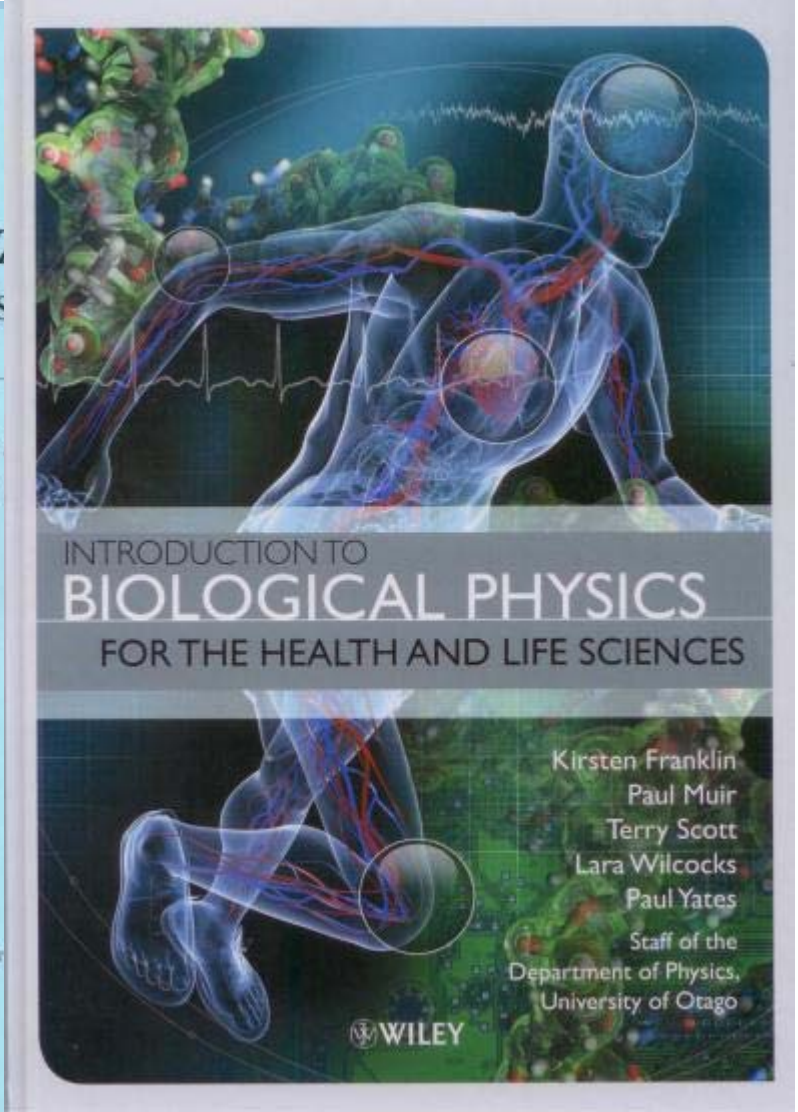
Vojtěch Ullmann



OSTRAVA 2009









Název	Autor	Rok vydání	Nakladatel	Počet stran
Biofyzika v medicíně	Navrátil, L., Rosina, J. a kol.	2003	Manus	398
Medicínská biofyzika	Navrátil, L., Rosina, J. a kol.	2005	Grada	515
Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů	Rosina, J., Kolářová, H., Stanek, J.	2006	Grada	277
Lékařská fyzika a informatika	Mornstein, V., Hrazdára, I., Bourek, A.	2007	Neptun	293/352
Jaderná a radiační fyzika	Ullmann, V.	2009	OU v O	172
Fyzika pro zdravotnické obory	Korpas, D.	2010	UP v O	125
Základy lékařské biofyziky	Beneš, J. a kol.	2011	UK Praha	200
Introduction to Biological Physics for the Health and Life Sciences	Franklin, K., Muir P., ...	2010	Wiley	455



Sledované parametry

- Celkový rozsah stran
- Počet stran věnovaný problematice
 - radiologická fyzika
 - radiační ochrana
 - limity a rizika
 - zavedení veličin
 - ekvivalentní dávka
 - efektivní dávka



Název	Počet stran	Radiologická fyzika	Radiační ochrana	Limity a rizika	efektivní a ekvivalentní dávka
Biofyzika v medicíně	398	55	2	ne	ne
Medicínská biofyzika	515	68	1	ne	ne
Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů	277	29	2	ano	ne
Lékařská fyzika a informatika	293/352	20	0	ne	ne
Jaderná a radiační fyzika	172	172	8	ne	ne
Fyzika pro zdravotnické obory	125	5	1	ano	ano
Základy lékařské biofyziky	200	28	0	ne	ne
Introduction to Biological Physics for the Health and Life Sciences	455	51	1	ne	ne



Název	Počet stran	Radiologická fyzika	Radiační ochrana
Biofyzika v medicíně	398	13,8%	0,50%
Medicínská biofyzika	515	13,2%	0,19%
Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů	277	10,5%	0,72%
Lékařská fyzika a informatika	293/352	6,8%	0,00%
Jaderná a radiační fyzika	172	100,0%	4,65%
Fyzika pro zdravotnické obory	125	4,0%	0,80%
Základy lékařské biofyziky	200	14,0%	0,00%
Introduction to Biological Physics for the Health and Life Sciences	455	11,2%	0,2%



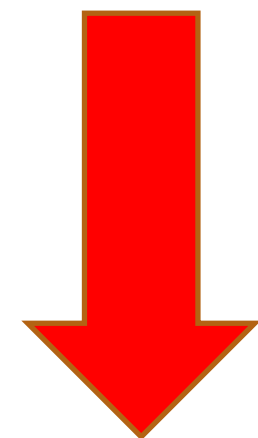
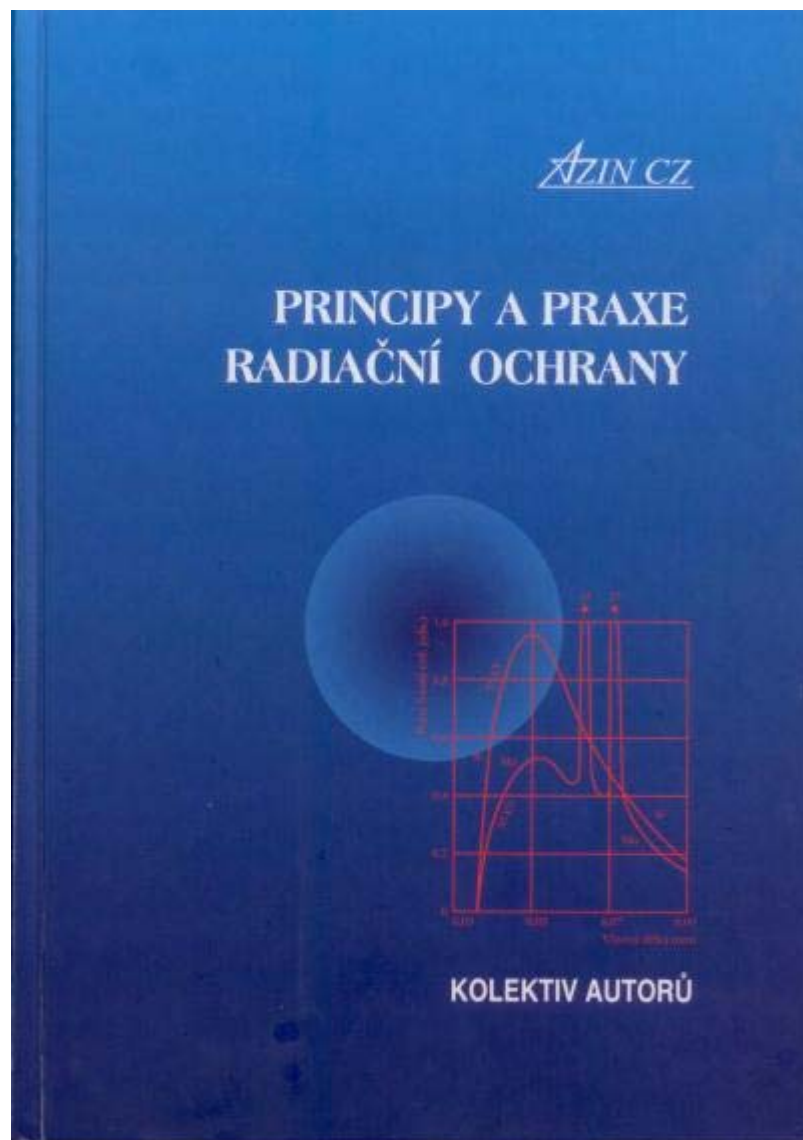
Co zastaralo

- Výklad radiační ochrany
- Výklad veličin
 - dávkový ekvivalent
 - ekvivalentní dávka
 - efektivní dávka



Co v učebnicích chybí

- **Koncepce radiační ochrany a její základní principy**
- **Aplikace principů radiační ochrany při lékařských expozicích**
- **Porovnání rizik**



2000

Nové publikace s problematikou radiační ochrany

