

<b>E – Charakteristika studijního předmětu</b>			
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>ODBORNÁ OŠETŘOVATELSKÁ PRAXE</b>		
<b>Typ předmětu</b>	Povinný	<b>dopor. ročník / semestr</b>	1/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	2 týdny	<b>hod. za týden</b>	<b>kreditů</b> 3
<b>Jiný způsob vyjádření rozsahu</b>	2 týdny		
<b>Způsob zakončení</b>	Zápočet	<b>Forma výuky</b>	Odborná praxe
<b>Další požadavky na studenta</b>			
<b>Vyučující</b>			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Předmět umožňuje aplikovat získané vědomosti, praktické dovednosti a potřebné návyky z mezioborových předmětů v oblasti péče o zdraví a ošetřování nemocných na ambulancích či odděleních interních či chirurgických. Student pracuje pod supervizí všeobecné sestry.</p> <p><b>Cíle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Získat praktické dovednosti.</li> <li>➤ Prohlubovat získané vědomosti.</li> <li>➤ Utvářet správné návyky práce na oddělení.</li> </ul> <p><b>Obsahové zaměření odborné praxe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ošetřování nemocných – přímá péče o nemocného</li> <li>2. Zdraví a nemoc</li> <li>3. Role sestry a nemocného</li> <li>4. Potřeby nemocných</li> <li>5. Komunikace v ošetřovatelství</li> <li>6. Ošetřovatelský proces, sesterská dokumentace, zdravotnická dokumentace</li> <li>7. Kvalita ošetřovatelské péče, ošetřovatelské standardy, audit</li> <li>8. Etika v ošetřovatelství</li> <li>9. Sledování subjektivních a objektivních příznaků</li> <li>10. Sledování a měření fyziologických funkcí</li> <li>11. Dezinfekce a sterilizace</li> <li>12. Podávání léků</li> <li>13. Injekce</li> <li>14. Infuze</li> <li>15. Odběr biologického materiálu</li> <li>16. Punkční a bioptická vyšetření</li> <li>17. Endoskopie</li> <li>18. První pomoc</li> <li>19. Oxygenace</li> <li>20. Obvazový materiál a obvazová technika, ošetřování ran</li> <li>21. Ošetřování nemocných na interním oddělení</li> <li>22. Ošetřování nemocných na chirurgickém oddělení</li> </ol>		

Informace ke kombinované nebo distanční formě	
Rozsah konzultací (soustředění)	hodin za týden
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly	
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	
<p>Základní studijní literatura:</p> <p>JAROŠOVÁ, Darja. <i>Teorie moderního ošetrovatelství</i>. 1. vyd. Praha : ISV, 2000. 133 s. . ISBN 80-85866-55-2.</p> <p>HAŠKOVCOVÁ, Helena. <i>Lékařská etika</i>. 3. vyd. Praha : Galén, 2003. 272 s. . ISBN 80-7262-132-7.</p> <p>DOENGES, Marilyn E.; MOORHOUSE, Mary Frances. <i>Kapesní průvodce zdravotní sestry</i>. 2., přeprac. a rozš. vyd. Praha : Grada, 2001. 565 s. . ISBN 80-247-0242-8.</p> <p>POCHYLÁ, Karla. <i>České ošetrovatelství : praktická příručka pro sestry</i>. 2., přepracované vydání. Brno : Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2005. 49 s. . ISBN 80-7013-420-8.</p> <p>Další doporučená literatura:</p> <p>STAŇKOVÁ, Marta. <i>Základy teorie ošetrovatelství</i>. Dotisk. Praha : Karolinum, 1997. 193 s. . ISBN 80-7184-243-5.</p> <p>STAŇKOVÁ, Marta; HEŘMANOVÁ, Jana. <i>LEMON 1 : učební texty pro sestry a porodní asistentky</i>. 1. vyd. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1996. 184 s. . ISBN 8070132345.</p> <p>POČTA, Jaroslav. <i>Kompendium neodkladné péče</i>. 1. vyd. Praha : Grada, 1996. 271 s. . ISBN 80-7169-145-3.</p> <p>HAŠKOVCOVÁ, Helena. <i>Manuálek o etice</i>. 1. vyd. Brno : Institut pro další vzdělávání středních zdravotnických pracovníků, 2000. 46 s. . ISBN 8070133104.</p> <p>HAŠKOVCOVÁ, Helena. <i>Práva pacientů : (komentované vydání)</i>. Havířov : A. Krtilová, 1996. 176 s. . ISBN 80-902163-0-7.</p>	

E – Charakteristika studijního předmětu				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>PRAXE V DIAGNOSTICKÉM ZOBRAZOVÁNÍ</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinný		<b>dopor. ročník / semestr</b>	1/LS 2/ZS, 2/LS 3/ZS, 3/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	16 týdnů	<b>hod. za týden</b>	<b>kreditů</b>	1/LS 3 2/ZS 6 2/LS 6 3/ZS 3 3/LS 3
<b>Jiný způsob vyjádření rozsahu</b>	1/LS 2 týdny 2/ZS 4 týdny, 2/LS 4 týdny 3/ZS 3 týdny, 3/LS 3 týdny			
<b>Způsob zakončení</b>	Zápočet		<b>Forma výuky</b>	Odborná praxe
<b>Další požadavky na studenta</b>				
<b>Vyučující</b>				
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Předmět rozvíjí a prohlubuje úroveň teoretických znalostí, praktických dovedností a potřebných návyků v oblasti péče o zdraví a ošetřování zdravých a nemocných. Student pracuje pod vedením kvalifikovaného radiologického asistenta (minimum ÚSO+PSS) s dostatečnou praxí.</p> <p><b>Cíle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Naučit se vyšetření pacienta všech věkových kategorií.</li> <li>➤ Naučit se provádět zobrazovací postupy samostatně, aby absolvent byl schopný provádět zobrazovací postupy sám bez odborného dohledu.</li> <li>➤ Naučit se aplikovat péči o pacienta.</li> <li>➤ Naučit se interpretovat a provádět optimalizaci dávky.</li> <li>➤ Seznámit se s organizačními aspekty.</li> <li>➤ Naučit se převzít klinická odpovědnost.</li> <li>➤ Získat návyky pro správné jednání ve vztahu k nemocným, příslušníkům jeho rodiny, k pracovníkům zdravotnického zařízení.</li> </ul> <p><b>Obsahové zaměření odborné praxe:</b></p> <p>Organizace rentgenového provozu  Bezpečnost práce  Ochrana před zářením  Vznik, tvorba a kvalita rtg. obrazu  Archivace  Přístrojová technika – rtg přístroje, nářadí, příslušenství a ochranné pomůcky  Práce s filmovým a jiným materiálem, filmové programy, kazety, zesilovací fólie  Zpracování filmového materiálu a technické vady rentgenogramů  Zobrazovací a záznamové možnosti - skiaskopie, tomografie, kinematografie videozáznam, digitální záznam, paměťové luminiscenční folie, přímá digitální radiografie  Denzitometrie, senzimetrie</p>			

Farmakodiagnostika  
 Kontrastní látky  
 Příprava a postupy pro vyšetřování rentgenem a ošetřování  
 Projekce jednotlivých částí těla  
 Rtg vyšetřovací metody trávicí trubice  
 Rtg vyšetřovací metody v osteologii, pulmologii, mammologii, gynekologii a porodnictví urologii  
 ,ORL, stomatologii  
 Snímkování pojízdnyými rentgenovými přístroji Speciální metody bez použití kontrastních látek  
 Rtg vyšetřovací metody v pediatrii  
 Endoskopické radiologické metody  
 Zobrazovací metody v neurologii  
 Angiografie, DSA  
 Digitální radiografie  
 Výpočetní tomografie  
 Ultrasonografie  
 Magnetická rezonance  
 Diapeutické metody

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	hodin za týden
---------------------------------	----------------

Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly
--

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

Základní studijní literatura:

NEKULA, Josef. *Radiologie*. 3. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. 205 s. . ISBN 80-244-1011-7.

CHUDÁČEK, Zdeněk. *Radiodiagnostika*. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1995. 293 s. . ISBN 80-7013-114-4.

Další doporučená literatura:

BOHNDORF, Klaus; MLEJNEK, Otakar; FISCHER, Wolfgang. *Kostní léze v rentgenovém obraze*. 1. české vyd. Praha : Grada, 1997. 132 s. . ISBN 80-7169-395-2.

ČERNOCH, Zdeněk. *Neuroradiologie*. 1. vydání. Hradec Králové : Nucleus HK, 2000. 585 s. . ISBN 80-901753-9-2.

DÍTĚ, Petr. *Základy digestivní endoskopie*. 1. vydání. Praha : Grada, 1996. 229 s. . ISBN 80-7169-237-9.

ELIÁŠ, Pavel; ŽIŽKA, Jan. *Dopplerovská ultrasonografie*. 1. vydání. Hradec Králové : Nucleus, 1998. 251 s. . ISBN 80-901753-5-X.

HLAVA, Antonín; KRAJINA, Antonín. *Intervenční radiologie*. 1. vydání. Hradec Králové : Radiodiagnostická klinika, 1996. 509 s. . ISBN 80-901753-1-7.

*International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources*. Edice: Safety Series No. 115, Vienna : IAEA, 1996. 353 s. . ISBN 92-0-104295-7.

KOLÁŘ, Jaromír; AXMANN, Karel; NEUWIRTH, Jiří. *Radiodiagnostické techniky s využitím počítačů*. 1. vydání. Praha : Avicenum, 1991. 159 s. . ISBN 80-201-0097-0.

MARKALOUS, Bohumil; ČERNÝ, Ervín. *Zobrazení hlavy*. Praha : Maxdorf, 2000. 416 s. . ISBN 80-85912-20-1.

FARONOVÁ, Jana; STRNAD, Sláva. *Radiodiagnostika. Radiodiagnostika kostí - projekční část*. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1997. 124 s. . ISBN 80-7013-240-X.

STEKLÝ, Luboš. *Vybrané kapitoly z rentgenologie a z anesteziologie*. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1999. 102 s. . ISBN 80-7013-276-0.

VÁLEK, Vlastimil. *Moderní diagnostické metody. Výpočetní tomografie*. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1998. 84 s. . ISBN 80-7013-294-9.

ŽIŽKA, Jan; VÁLEK, Vlastimil. *Moderní diagnostické metody. Magnetická rezonance*. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1996. 43 s. .ISBN 80-7013-225-6.

VÁLEK, Vlastimil; SVÍŽENSKÁ, Ivana. *Základy anatomie v zobrazovacích metodách : 1. díl - Skiaskopie a skiografie*. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví : Masarykova univerzita: Boston Scientific ČR, 2001. 72 s. . ISBN 80-7013-334-1.

VOJTAŠŠÁK, Jozef. *Ortopédia. 2.*, přepracované vydání. Bratislava : Slovak Academic Press, 2000. ISBN 80-88908-61-2.

VYHNÁNEK, Luboš. *Radiodiagnostika*. 1. vydání. Praha : Grada, 1998. 473 s. . ISBN 80-7169-240-9.

Vyhláška SÚJB č. 184/1997 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany.  
Zákon č.18/1997 Sb., Atomový zákon.

<b>E – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>NUKLEÁRNÍ MEDICÍNA – klinická praxe</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinný		<b>dopor. ročník / semestr</b>	2/ZS, 2/LS 3/ZS, 3/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	6 týdnů	<b>hod. za týden</b>	<b>kreditů</b>	2/ZS 1 2/LS 1 3/ZS 2 3/LS 2
<b>Jiný způsob vyjádření rozsahu</b>	2/ZS 1 týden, 2/LS 1 týden 3/ZS 2 týdny, 3/LS 2 týdny			
<b>Způsob zakončení</b>	Zápočet		<b>Forma výuky</b>	Klinická praxe
<b>Další požadavky na studenta</b>				
<b>Vyučující</b>				
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Předmět umožňuje osvojit si praktické dovednosti a potřebné návyky v oblasti nukleární medicíny, péči o zdraví, ošetřování nemocných a zdravotnickém zařízení. Syntéza a integrace získaných vědomostí z ostatních předmětů pomáhá získat komplexní znalosti, které student aplikuje na konkrétním pracovišti pod vedením a dohledem rentgenologa (radiologického asistenta).</p> <p><b>Cíle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Získat praktické dovednosti.</li> <li>➤ Prohlubovat získané vědomosti.</li> <li>➤ Utvářet správné návyky pro práci v ionizujícím prostředí.</li> <li>➤ Rozvíjet postoje a chování vhodné pro efektivní výkon.</li> <li>➤ Motivovat studenta.</li> <li>➤ Rozvíjet kritické a hodnotící myšlení.</li> <li>➤ Získat návyky pro správné jednání ve vztahu k nemocným, příslušníkům jeho rodiny, k pracovníkům zdravotnického zařízení.</li> <li>➤ Naučit se provádět léčebné procedury nebo zobrazování.</li> <li>➤ Naučit se řádně identifikovat pacienta.</li> <li>➤ Naučit se asistovat při podávání radioizotopů.</li> <li>➤ Naučit se zajistit správnost radiofarmak i radioaktivity.</li> <li>➤ Osvojit si návyk zachovávat záznam o dávkování a doby podání.</li> <li>➤ Naučit se zodpovědně volit nejvhodnější přístroje a nástroje.</li> <li>➤ Naučit se kontrolovat funkčnost poskytovaného vybavení.</li> <li>➤ Osvojit si návyk zodpovědně ohlásit defekt na přístroji.</li> <li>➤ Osvojit si návyk zajistit správné označení snímku.</li> <li>➤ Naučit se odpovědně vybrat optimální operační parametry.</li> <li>➤ Naučit se odpovědně zajistit splnění požadované analýzy údajů.</li> <li>➤ Naučit se zajistit archivaci obrazových údajů.</li> <li>➤ Naučit se zodpovědně provádět ochranu před zářením a optimalizaci dávky.</li> <li>➤ Naučit se provádět kontrolu zařízení.</li> <li>➤ Naučit se provádět kalibraci nástrojů.</li> <li>➤ Získat znalosti týkající se všech testů a potřebných testovacích zařízení.</li> </ul>			

**Obsahové zaměření klinické praxe:**

1. Organizace a technika práce
2. Radiační ochrana pracovníků a pacientů
3. Problematika bezpečnosti práce s radionuklidy, kategorizace pracovišť
4. Dozimetrie
5. Rizika záření
6. Biologické účinky ionizujícího záření
7. Základní veličiny a jednotky v dozimetrii a radiační ochraně
8. Monitorování pracoviště,
9. Havarijní řád
10. Přístroje pro měření in vitro a in vivo
11. Osobní dozimetrie, typy dozimetrů
12. Detekce ionizujícího záření
13. Kolimátory, funkce a rozdělení
14. Pohybový scintigraf
15. Scintilační kamera
16. Zpracování dat v nukleární medicíně
17. Zobrazovací metody v nukleární medicíně
18. Diagnostická hodnota scintigrafického vyšetření
19. Scintigrafické metodiky v hematologii
20. Scintigrafické vyšetření plic, jater, sleziny, gastrointestinálního traktu, skeletu, v nefrologii a urologii, trasplantologie
21. Scintigrafické vyšetření centrální nervové soustavy
22. Scintigrafické metody v kardiologii, v onkologii
23. Scintigrafická diagnostika štítné žlázy
24. Vyšetření průchodnosti hlubokého žilního řečiště horních a dolních končetin
25. Lymfoscintigrafie
26. Využití scintigrafických metod v pediatrii
27. Přenosná scintilační gamasonda a její využití v praxi
28. Terapeutické využití radionuklidů v nukleární medicíně
29. Pozitronová emisní tomografie
30. RIA metody

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)****hodin za týden****Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly****Studijní literatura a studijní pomůcky**

Základní studijní literatura:

MYSLIVEČEK, Miroslav. *Nukleární medicína*. 1. vyd. Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, 2007. 131 s. . ISBN 978-80-244-1723-3.URBÁNEK, Jan. *Nukleární medicína*. 4. uprav. a doplněné vyd. Jilemnice : Gentiana, 2002. 154 s. . ISBN 80-86527-05-0.

Další doporučená literatura:

BAKOS, Karel. *Nukleární medicína*. 2., přeprac. vyd. Jilemnice : Gentiana, 1996. 155 s. . ISBN 80-902133-3-2.DIENSTBIER, Zdeněk. *Diagnostika metodami nukleární medicíny*. 1. vyd. Praha : Avicenum, 1989. 385 s. .

FOGELMAN, Ignác; MAISEY, Michael N.; CLARKE, Susan E. M.. *An atlas of clinical nuclear medicine*. 2. vydání. Köln : Deutscher Ärzte, 1994. 736 s. . ISBN 3-7691-0273-8.

MURRAY I. P. C. *Nuclear medicine in clinical diagnosis and treatment*. 1. vydání. Edinburgh [etc.] : Churchill Livingstone, 1995. 643 s. . ISBN 0-443-04710-3.

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	RADIČNÍ ONKOLOGIE– klinická praxe			
Typ předmětu			dopor. ročník / semestr	2/ZS, 2/LS 3/ZS, 3/LS
Rozsah studijního předmětu	6 týdnů	hod. za týden	kreditů	2/ZS 1 2/LS 1 3/ZS 2 3/LS 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu	2/ZS 1 týden, 2/LS 1 týden 3/ZS 2 týdny, 3/LS 2 týdny			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Klinická praxe
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět umožňuje osvojit si praktické dovednosti a potřebné návyky v oblasti radioterapie, ošetřování nemocných ve zdravotnickém zařízení. Syntéza a integrace získaných vědomostí z ostatních předmětů pomáhá získat komplexní znalosti a poznatky. Student pracuje pod dohledem zkušeného radiologického asistenta nebo radioterapeuta.</p> <p><b>Cíle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prohlubovat vědomosti.</li> <li>➤ Získat praktické dovednosti.</li> <li>➤ Utvářet správné návyky práce na oddělení.</li> <li>➤ Rozvíjet postoje a chování, které jsou vhodné pro efektivní výkon.</li> <li>➤ Motivovat studenta.</li> <li>➤ Rozvíjet kritické a hodnotící myšlení.</li> <li>➤ Utvářet správné jednání ve vztahu k nemocným, příslušníkům jeho rodiny, k pracovníkům zdravotnického zařízení.</li> <li>➤ Naučit se respektování všech zákonných ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.</li> </ul> <p><b>Obsahové zaměření klinické praxe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Využití klinické dozimetrie – metody, význam, provedení, fantomy, osobní ochrana</li> <li>2. Plánování radioterapie – zdravotnická dokumentace, ozařovací protokol, práce na tvorbě plánu, simulátor, zakreslení ozařovacích polí a tetováž, fotografická a Rtg dokumentace, fixační zařízení a jejich zhotovení. Plánování ve 2D i 3D, izodozní plány s použitím modifikací průchodu svazku paprsků – klíny, individuální vykrývací bloky a jejich zhotovení. Ozařovací techniky, frakcionační režimy. Výpočty jednoduššího ozáření ručně a využití výpočetní techniky</li> <li>3. Rtg ozařovače – přístroje a jejich obsluha., bezpečnost práce. Současné postavení a možnosti Rtg povrchového a hloubkového záření, indikace, konstrukce přístrojů, tubusy, reprodukce záření a nastavení nemocných. Vedení dokumentace, pokyny pro pacienty, ošetřování akutních i chronických změn po ozáření</li> <li>4. Megavoltové ozařovače – radioizotopové (cesiové, kobaltové) a urychlovače. Stavba a obsluha jednotlivých přístrojů, bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení. Nastavení pacienta včetně fixačních pomůcek, reprodukce ozařovacích podmínek, vedení dokumentace, používání klínů,</li> </ol>			

bloků a bolusů. Ozáření statické a pohybové. Zajištění spolupráce nemocných, komunikace s pacienty včetně pokynů na řešení akutních i chronických postiradiačních změn

5. Brachyterapie – plánování, využití, způsoby zavedení zářičů, vedení dokumentace, Rtg snímkování na sálku. Afterloadingové techniky, příprava před aplikací, provedení výpočtu na plánovacím systému. Nejčastější indikace BRT. Bezpečnostní předpisy, havarijní a provozní řád

6. Verifikace záření – *in vivo* dozimetrické ověření, snímky na ozařovači s korelací proti BEV a RR

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin za týden</b>
<b>Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly</b>		

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

Základní studijní literatura:

BAUER, Jan. *Obecná a speciální onkologie*. 1. vyd. Praha : Anoma, 1993. 204 s. .  
 DEVITA, Vincent T.; HELLMAN, Samuel; ROSENBERG, Steven A.. *Cancer : Principles and Practice of Oncology*. 7. vydání. Philadelphia : Lippincott Williams and Wilkins, 2005. 158 s. . ISBN 0-781-74450-4.

Další doporučená literatura:

KLEIBL, Zdeněk; NOVOTNÝ, Jan. *Hereditární nádorové syndromy*. 1. vydání. Praha : Triton, 2003. 31 s. . ISBN 80-7254-357-1.  
 KLENER, Pavel; VORLÍČEK, Jiří. *Podpůrná léčba v onkologii*. 1. vyd. Praha : Galén, c1998. 231 s. . ISBN 80-902501-2-2.  
 PEREZ, Carlos A.. *Principles and practice of radiation oncology*, 4. vydání. Philadelphia : Lippincott Williams and Wilkins, 2004. ISBN 0-7817-3525-4.  
 DOBBS, Jane; BARRETT, Ann; ASH, Daniel. *Praktické plánování radioterapie*. Přel. z 2. angl. vyd. Praha : Anomal, 1992. 302 s. . ISBN 80-900235-8-4.  
 KLENER, Pavel. *Protinádorová chemoterapie*. 1. vyd., Praha : Galén, 1996. 614 s. . ISBN 80-85824-36-1.  
 ZÁMEČNÍK, Jiří. *Radioterapie*. 2. vyd. Praha : Avicenum, 1990. 476 s. . ISBN 80-201-0051-2.  
 SOBIN, L. H.; WITTEKIND, Christian. *TNM klasifikace zhoubných novotvarů*. 6. vyd. Praha : Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, 2004. 196 s. . ISBN 80-7280-391-3.  
 Radiotherapy and Oncology, Journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology.