

Studijní program	:	Všeobecné lékařství
Název předmětu	:	Epidemiologická metodologie; EBM
Rozvrhová zkratka	:	PVL/VCB11
Rozvrh výuky	:	12 hodin seminářů
Zařazení výuky	:	3. ročník, 6. semestr, letní semestr, akademický rok 2022/2023
Počet kreditů	:	1
Forma výuky	:	Semináře

Semináře:

Vyučující: prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. – garant předmětu
 doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.
 Mgr. Simona Zatloukalová, Ph.D.
 doc. RNDr. Ivana Matoušková, Ph.D.
 MUDr. Ladislav Štěpánek, Ph.D.
 Mgr. Veronika Koutná

Výuka: Průběžná;

Termíny výuky: Pondělí: **13. 02. – 20. 03. 2023**, 08:30-10:00 hod.
 Pondělí: **13. 02. – 20. 03. 2023**, 10:45-12:15 hod.
 Úterý: **14. 02. – 21. 03. 2023**, 08:30-10:00 hod.
 Úterý: **14. 02. – 21. 03. 2023**, 10:45-12.15 hod
 Úterý: **28. 03. – 02. 05. 2023**, 08:30-10:00 hod
 Středa: **15. 02. – 22. 03. 2023**, 08:30-10:00 hod.
 Středa: **15. 02. – 22. 03. 2023**, 10:45-12:15 hod
 Středa: **29. 03. – 03. 05. 2023**, 10:45- 12:15 hod.
 Čtvrtek: **16. 02. – 23. 03. 2023**, 08:30-10:00 hod.
 Čtvrtek: **30. 03. – 04. 05. 2023**, 08:30-10:00 hod.

Místnost: Pro všechny výukové termíny je přiřazena učebna:
TU-PV1a, Ústav veřejného zdravotnictví LF UP v Olomouci

Pondělí: 13. 02. – 20. 03. 2023, 08:30-10:05 hod.

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	13. 02. 2023 08:30-10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	20. 02. 2023 08:30-10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	27. 02. 2023 08:30-10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	06. 03. 2023 08:30-10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	13. 03. 2023 08:30-10:00	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	20. 03. 2023 08:30-10:00	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Pondělí: 13. 02. – 20. 03. 2023, 10:45-12:15 hod.

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	13. 02. 2023 10:45 -12:15	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	20. 02. 2023 10:45 -12:15	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	27. 02. 2023 10:45 -12:15	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	06. 03. 2023 10:45 -12:15	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	13. 03. 2023 10:45 -12:15	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	20. 03. 2023 10:45 -12:15	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Úterý: 14. 02. – 21. 03. 2023, 08:30-10:00 hod

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	14. 02. 2023 08:30 -10:00	Úvod do epidemiologické metodologie, (základní typy a design studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	21. 02. 2023 08:30 -10:00	Deskriptivní studie (epidemiologické charakteristiky, kazuistiky, série případů populační a průřezové studie), zdroje dat, formulace hypotéz.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	28. 02. 2023 08:30 -10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	07. 03. 2023 08:30 -10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	14. 03. 2023 08:30 -10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	21. 03. 2023 08:30 -10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Úterý: 14. 02. – 21. 03. 2023, 10:45-12.15 hod

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	14. 02. 2023 10:45-12:15	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	24. 02. 2023 10:45-12:15	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	28. 03. 2023 10:45-12:15	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	07. 03. 2023 10:45-12:15	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	14. 03. 2023 10:45-12:15	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	21. 03. 2023 10:45-12:15	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Úterý: 28. 03. – 02. 05. 2023, 08:30-10:00 hod

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	28. 03. 2023 08:30-10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	04. 04. 2023 08:30-10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	11. 04. 2023 08:30-10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	18. 04. 2023 08:30-10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	25. 04. 2023 08:30-10:00	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	02. 05. 2023 08:30-10:00	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Středa: **15. 02. – 22. 03. 2023**, 08:30-10:00 hod.

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	15. 02. 2023 08:30 -10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	22. 02. 2023 08:30 -10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	01. 03. 2023 08:30 -10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	08. 03. 2023 08:30 -10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	15. 03. 2023 08:30 -10:00	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	22. 03. 2023 08:30 -10:00	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Středa: 15. 02. – 22. 03. 2023, 10:45-12:15 hod

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	15. 02. 2023 10:45-12:15	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	25. 02. 2023 10:45-12:15	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	01. 03. 2023 10:45-12:15	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	08. 03. 2023 10:45-12:15	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	15. 03. 2023 10:45-12:15	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	22. 03. 2023 10:45-12:15	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Středa: 29. 03. – 03. 05. 2023, 10:45- 12:15 hod.

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	29. 03. 2023 08:30-10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	05. 04. 2023 08:30-10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	12. 04. 2023 08:30-10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	19. 04. 2023 08:30-10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	26. 04. 2023 08:30-10:00	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	03. 05. 2023 08:30-10:00	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Čtvrtek: 16. 02. – 23. 03. 2023, 08:30-10:00 hod.

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	16. 02. 2023 08:30 -10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	23. 02. 2023 08:30 -10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	02. 03. 2023 08:30 -10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	09. 03. 2023 08:30 -10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	16. 03. 2023 08:30 -10:00	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	23. 03. 2023 08:30 -10:00	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Čtvrtek: 30. 03. – 04. 05. 2023, 08:30-10:00 hod.

	Den bloku	Téma*	Poč. hod.	Vyučující
1.	30. 03. 2023 08:30-10:00	Epidemiologická metoda práce (základní typy, design a význam epidemiologických studií), epidemiologické ukazatele (frekvence a asociace).	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
2.	06. 04. 2023 08:30-10:00	Deskriptivní studie , základní typy studií, zdroje dat, formulace epidemiologické hypotézy.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
3.	13. 04. 2023 08:30-10:00	Analytické studie - studie případů a kontrol (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
4.	20. 04. 2023 08:30-10:00	Analytické studie – kohortové studie (design, analýza a interpretace výsledků, výhody, nevýhody) Intervenční studie (klinický pokus, randomizace, zaslepení, informovaný souhlas, analýza a interpretace výsledků)	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
5.	27. 04. 2023 08:30-10:00	Úvod do EBM, vztah k epidemiologické metodologii (důkaz, klinická zkušenost, pacientovy hodnoty), úloha EBM v klinické praxi, pyramida důkazů.	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/
6.	04. 05. 2023 08:30-10:00	Praktické cvičení – výpočty epidemiologických ukazatelů, design epidemiologické studie – určení, interpretace výsledků. Zápočtový test	2	Horáková/ Janoutová/ Zatloukalová/ Matoušková/ Štěpánek/ Koutná/

Způsob ukončení:	Zápočet
Podmínky ukončení:	Zápočtový test. Aktivní účast na seminářích. Je tolerována absence jeden den povinné výuky bez nutnosti omluvy a náhrady. Pokud student bude nepřítomen nad rámec jednoho dne ze zdravotních či jiných závažných důvodů, pak ji musí nahradit za předpokladu řádné omluvy. Náhrada absence může proběhnout s další skupinou, případně formou samostudia a konzultace s přezkoušením. V případě omluvy nepřítomnosti ve výuce se obračejte na prof. MUDr. Dagmar Horákovou Ph.D., e-mail: dagmar.horakova@upol.cz

jednoho

Základní:

1. KOLLÁROVÁ, H., I. MATOUŠKOVÁ, D. HORÁKOVÁ, J. VLČKOVÁ, K.AZEEM a O. HOLÝ. 2017. *Vybrané kapitoly z epidemiologie*. Druhé, upravené a rozšířené vydání. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-5230-2.
2. KOLLÁROVÁ, H., D. HORÁKOVÁ a K. AZEEM. 2014. *Základy epidemiologické metodologie*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-4101-6.
3. *Manuál prevence v lékařské praxi - IX. Medicína založená na důkazu*. (Provozník, K., Komárek, L.). ISBN80-7168-942-4. Dostupné na: <http://www.szu.cz/manual-prevence-v-lekarske-praxi>
4. KOMÁREK, L. a K. PROVAZNÍK, 2011. *Ochrana a podpora zdraví*. Nadace CINDI a 3. lékařská fakulta UK v Praze, ISBN 978-80-260-1159-0.
5. JANOUT, V. 1998. *Klinická epidemiologie - nedílná součást klinických rozhodovacích procesů*. Praha: Avicenum. ISBN 80-716-9553-7.

*Pořadí seminářů se může lišit. Aktuální rozvrh bude studentům poskytnut před začátkem výuky.

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.
přednostka Ústavu veřejného zdravotnictví
Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci