

SYLABUS PŘEDNÁŠEK

Zdravotnické prostředky – vývoj, výroba, regulace a klinická praxe

Místo: VŠCHT Praha

Čas výuky: úterý od 16:00 hodin

Akademický rok: 2026/2027

Datum	Téma přednášky	Přednášející
15. 9. 2026	Úvod do studia zdravotnických prostředků	K. Volenec, R. Čížková, Hans-Ulrich
22. 9. 2026	Požadavky na zdravotnické prostředky, výzkum a vývoj ZP I.	P. Braťka, M. Faustus
29. 9. 2026	Čisté prostory, sterilizační metody a sterilní bariéra	L. Hubáčová
6. 10. 2026	Výzkum a vývoj zdravotnických prostředků II.	K. Volenec, M. Faustus
13. 10. 2026	Biokompatibilita zdravotnických prostředků + automatizační systémy ve výrobě zdravotnických prostředků	Dino Alferi
20. 10. 2026	Základy toxikologie a role reNB při posuzování zdravotnických prostředků	M. Rucki, P. Šmídl
27. 10. 2026	Výzkum a vývoj zdravotnických prostředků s použitím biomateriálů – příklady nesystémových přístupů	Dalibor Vojtěch
3. 11. 2026	Regulační záležitosti v oblasti zdravotnických prostředků a systém managementu kvality (QMS)	J. Honegr, J. Cwierz
10. 11. 2026	Ekonomika zdravotnických prostředků a základy finanční gramotnosti	J. Mádlová, P. Heinrich
17. 11. 2026	STÁTNÍ SVÁTEK – výuka se nekoná	—

24. 11. 2026	Řízení rizik zdravotnických prostředků	Oldřich Beneš
1. 12. 2026	Klinické hodnocení, biostatistika a umělá inteligence	R. Čížková, Daniel Tyč
8. 12. 2026	Kritický pohled klinika na problematiku zdravotnických prostředků a aktuální trendy	T. Hosszú, J. Beneš
15. 12. 2026	Exkurze do společnosti, praktické zakončení kurzu a závěrečné shrnutí	A. Šic, M. Kanišče, K. Volenec, R. Čížková, T. Bedřich

Zaměření kurzu

Kurz je zaměřen především na **praktické aspekty vývoje, výroby, regulace a používání zdravotnických prostředků**. Důraz je kladen na zkušenosti z reálné praxe, konkrétní příklady, kritické situace a jejich důsledky, stejně jako na propojení technického, regulačního, ekonomického a klinického pohledu na zdravotnické prostředky. Součástí jednotlivých přednášek jsou rovněž **konkrétní otázky k závěrečné zkoušce**, které studentům umožní průběžně se připravovat na závěrečné hodnocení.