

# UČEBNÍ PLÁN

Název školy:	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Emanuela Pöttinga a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Olomouc,
Vzdělávací program	53-43-N/21 Diplomovaný zdravotní laborant
Dosažený stupeň vzdělání:	vyšší odborné
Délka / forma vzdělávání:	3 roky / denní studium
Způsob ukončení:	absolutorium
Certifikace:	vysvědčení o absolutoriu diplom absolventa vyšší odborné školy

## Učební plán

Učební plán / ročník / období	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Celkem týdnů/ hodin
	zimní	letní	zimní	letní	zimní	letní	
Týdny teorie	16	12	16	12	13	10	75
Povinné předměty / počet hodin týdně	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>P/C*</b>
<b>Povinné základní předměty – kategorie A</b> Znalosti z oborů a věd tvořících základ pro provádění laboratorní diagnostiky							
Anatomie a fyziologie	3/0 ZK						48/0
Patologie		3/0 KZ	1/0 ZK				52/0
Biologie	2/0 Z	2/0 KZ					56/0
Fyzika a biofyzika	1/0 Z	1/0 KZ					28/0
Chemie	2/0 KZ	1/0 ZK					44/0
Analytická chemie	0/2 KZ	0/2 KZ					0/56
Biochemie	4/0 Z	3/0 ZK					100/0
Základy nukleární medicíny a radiační ochrany						3/0 KZ	30/0

<b>Povinné oborové předměty - kategorie A</b>							
<b>Znalosti z laboratorních a klinických oborů</b>							
První pomoc	0/2 KZ						0/32
Histologie, histologické techniky a cytologie			2/0 Z	2/0 KZ	2/0 Z	1/0 ZK	92/0
Cvičení z histologie, histologické techniky a cytologie			0/2 Z	0/2 KZ	0/2 Z	0/2 KZ	0/102
Genetika a molekulární biologie			2/2 Z	2/3 ZK			56/68
Hematologie a transfuzní služba I. *			1/0 Z	1/0 ZK	2/0 ZK	2/0 KZ	74/0
Hematologie a transfuzní služba II. *			1/0 Z	1/0 ZK	1/0 ZK	2/0 KZ	61/0
Cvičení z hematologie			0/2 Z	0/2 KZ	0/2 Z	0/1 KZ	0/92
Cvičení z imunohematologie a transfuzní služby			0/2 Z	0/2 KZ	0/3 KZ		0/95
Mikrobiologie a epidemiologie *	1/0 Z	1/0 KZ	1/0 Z	2/0 KZ	1/0 Z	2/0 ZK	101/0
Cvičení z mikrobiologie		0/1 Z	0/2 KZ	0/2 KZ	0/2 KZ		0/94
Imunologie			2/0 Z	1/0 KZ	1/0 ZK		57/0
Cvičení z imunologie			0/2 Z	0/2 Z	0/2 KZ		0/82
Vyšetřovací metody v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví		2/1 KZ					24/12
Klinická biochemie a toxikologie *	1/0 Z	1/0 KZ	2/0 KZ	2/0 ZK	3/0 KZ	3/0 ZK	153/0
Cvičení z klinické biochemie a toxikologie		0/4 Z	0/3 KZ	0/3 KZ	0/3 KZ		0/171
Instrumentální technika	0/2 ZK	0/2 KZ	0/2 ZK	0/2 KZ			0/112
Laboratorní technika	0/2 KZ	0/1 KZ					0/44
<b>Povinné základní předměty – kategorie A</b>							
<b>Znalosti z dalších oborů souvisejících s prováděním laboratorní diagnostiky</b>							
Etika ve zdravotnictví						2/0 Z	20/0
Základy psychologie a komunikace	2/0 KZ						32/0
Informační a komunikační technologie	0/2 Z	0/1 KZ					0/44
Statistika a metodologie vědeckého výzkumu	1/0 Z	1/0 KZ					28/0
Ekonomika a řízení laboratoře					2/0 KZ		26/0
Veřejné zdravotnictví		2/0 KZ					24/0
Základy zdravotnického práva a legislativy						2/0 KZ	20/0

Povinně volitelné předměty – kategorie B							
Cizí jazyk – anglický, německý *	0/3 Z	0/3 KZ	0/3 Z	0/3 KZ	0/2 Z	0/2 ZK	0/214
Latinská odborná terminologie	0/2 Z	0/2 KZ					0/56
Seminář k absolventské práci				0/1 Z	0/1 Z		0/25

Odborná praxe							
Odborná praxe		4 týdny Z		4 týdny Z	3 týdny Z	4 týdnů Z	<b>0/600</b>

Označení předmětů absolutoria\*

Z – zápočet

KZ – klasifikovaný zápočet

ZK – zkouška

P – přednášky

C – cvičení

### Přehled využití učební doby

Učební doba – počet týdnů / období	Ročník a období						Celkem
	1.		2.		3.		
	zimní	letní	zimní	letní	zimní	letní	
Teoreticko-praktické vyučování	16	12	16	12	13	10	79
Odborná praxe		4		4	3	4	15
Zkouškové období	3	3	3	3	3	3	18
Časová rezerva	1	1	1	1	1	1	6
Absolutorium						2	2
<b>Celkem</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>120</b>

### Přehled počtu hodin přednášek a cvičení

Předměty	Počet hodin: přednášky / cvičení
Povinné předměty	<b>1 126 / 371</b>
<b>Celkem</b>	<b>1 497</b>

## Rozsah povinné praktické výuky včetně odborné praxe

Předmět	Celkový počet hodin
Analytická chemie	56
Cvičení z histologie, histologické techniky a cytologie	102
Genetika a molekulární biologie	68
Cvičení z hematologie	92
Cvičení z hematologie a transfuzní služby	95
Cvičení z mikrobiologie	94
Cvičení z imunologie	82
Vyšetřovací metody v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví	12
Cvičení z klinické biochemie a toxikologie	171
Instrumentální technika	112
Laboratorní technika	44
<b>Celkem</b>	<b>928</b>
Odborná praxe	600
<b>Celkový počet</b>	<b>1 528</b>

Do rozsahu praktické výuky jsou z celkové hodinové dotace předmětu započteny pouze hodiny cvičení.

## Celkový přehled počtu hodin vzdělávacího programu

Druh výuky	Počet hodin	% podíl
Teoretická výuka	1 497	37,33 %
Praktická výuka	1 528	38,10 %
Nekontaktní hodiny	985	24,57 %
<b>Celkem</b>	<b>4 010</b>	<b>100 %</b>
<b>Z toho kontaktní hodiny</b>	<b>3 025</b>	<b>75,44 %</b>

**Nekontaktní hodiny výuky:** zahrnují řízené samostudium podle stanovených vzdělávacích cílů, práci s literaturou a informacemi, zpracovávání seminárních prací, studijních opor, řešení e-learningových materiálů, příprava prezentací, referátů, aktivní účast na studentské, vědecké a odborné činnosti, examínace.

## Přehled předmětů vzdělávacího programu diplomovaný zdravotní laborant

Název předmětu	zkratka	rozsah P/C	ECTS	zakočnění	druh	období
Anatomie a fyziologie	ANF	48/0	2	ZK	povinný	1/1
Patologie	PAT	52/0	2	ZK	povinný	1/2 – 2/1
Biologie	BIO	56/0	2	KZ	povinný	1/1 – 1/2
Fyzika a biofyzika	FYB	28/0	2	KZ	povinný	1/1 – 1/2
Chemie	CHE	44/0	3	ZK	povinný	1/1 – 1/2
Analytická chemie	ANC	0/56	4	KZ	povinný	1/1 – 1/2
Biochemie	BCH	100/0	6	ZK	povinný	1/1 – 1/2
Základy nukleární medicíny a radiační ochrany	ZNM	30/0	2	KZ	povinný	3/2
První pomoc	PRP	0/32	2	KZ	povinný	1/1
Histologie, histologické techniky a cytologie	HTC	92/0	6	ZK	povinný	2/1 – 3/2
Cvičení z histologie, histologické techniky a cytologie	CHTC	0/102	8	KZ	povinný	2/1 – 3/2
Genetika a molekulární biologie	GMB	56/68	6	ZK	povinný	2/1 – 2/2
Hematologie a transfuzní služba I. *	HTS1	74/0	4	KZ	povinný	2/1 – 3/2
Hematologie a transfuzní služba II. *	HTS2	61/0	4	KZ	povinný	2/1 – 3/2
Cvičení z hematologie	CVH	0/92	5	KZ	povinný	2/1 – 3/2
Cvičení z imunohematologie a transfuzní služby	CIT	0/95	6	KZ	povinný	2/1 – 3/1
Mikrobiologie a epidemiologie *	MEP	101/0	8	ZK	povinný	1/1 – 3/2
Cvičení z mikrobiologie	CVM	0/94	7	KZ	povinný	1/2 – 3/1
Imunologie	IMU	57/0	6	ZK	povinný	2/1 – 3/1
Cvičení z imunologie	CVI	0/82	3	KZ	povinný	2/1 – 3/1

Vyšetřovací metody v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví	VMO	24/12	2	KZ	povinný	1/2
Klinická biochemie a toxikologie *	KBT	153/0	13	ZK	povinný	1/1 – 3/2
Cvičení z klinické biochemie a toxikologie	CKBT	0/171	12	KZ	povinný	1/2 – 3/1
Instrumentální technika	INT	0/112	8	KZ	povinný	1/1 – 2/2
Laboratorní technika	LAT	0/44	4	KZ	povinný	1/1 – 1/2
Etika ve zdravotnictví	ETZ	20/0	1	Z	povinný	3/2
Základy psychologie a komunikace	ZPK	32/0	2	KZ	povinný	1/1
Informační a komunikační technologie	IKT	0/44	2	KZ	povinný	1/1 – 1/2
Statistika a metodologie vědeckého výzkumu	SMV	28/0	2	KZ	povinný	1/1 – 1/2
Ekonomika a řízení laboratoře	ERL	26/0	2	KZ	povinný	3/1
Veřejné zdravotnictví	VEZ	24/0	2	KZ	povinný	1/2
Základy zdravotnického práva a legislativy	ZPL	20/0	2	KZ	povinný	3/2
Cizí jazyk * (anglický jazyk, německý jazyk)	ANJ, NEJ	0/214	16	ZK	povinně volitelný	1/1 – 3/2
Latinská odborná terminologie	LOT	0/56	4	KZ	povinně volitelný	1/1 – 1/2
Seminář k absolventské práci	SAP	0/25	2	Z	povinně volitelný	2/2 – 3/1
Odborná praxe	ODP	0/600	18	Z	povinný	1/2, 2/2 – 3/2
<b>Celkem</b>		<b>1 126 / 1 899</b>	<b>180</b>			

Označení předmětů absolutoria\*

Z – zápočet

KZ – klasifikovaný zápočet

ZK – zkouška

P – přednášky

C – cvičení