

**Obsah „Metody molekulární genetiky“:**

<b>1. Lékařská genetik (odb. 816)</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Mikrobiologie (odb. 802)</b> .....	<b>10</b>

**Metody lékařské genetiky**

ApoB100 (R3500Q; R3531C).....	2
ApoE (E2, E3, E4) .....	3
BAR2 (Gln27Glu, Arg16Gly) .....	3
BDNF rs6265 .....	3
Clopidogrel/PPI (CYP2C19) .....	3
Fruktósová intolerance (A150P, A175D a N335K).....	4
Gilbert sy. (UGT1A1*28).....	4
Hemachromatóza (H63D, S65C,C282Y).....	4
Histaminová intolerance (rs2052129,rs2268999, rs10156191,rs1049742).....	4
HLA - Celiakie (haplotyp DQ2.5cis, DQ2.5trans, DQ8.1) .....	5
IDH1/2 (R132 ; R172).....	5
JAK2 (V617F).....	5
KIBRA rs17070145 .....	6
KLOTHO rs9536314, rs9527025 .....	6
Laktósová intolerance (-13910)C>T, (-22018)G>A .....	6
Leidenská mutace (R506Q).....	6
Mayzent/Siponimod (CYP2C9) .....	7
MTHFR C677T, A1298C.....	7
MxA (kvantitativní stanovení mRNA MxA).....	7
NOD2/Crohn (rs2066847; rs2066845 rs2066844 rs2066843) .....	7
PAI 4G/5G .....	8
Pradaxa/Dabigatran (CES1 (rs2244613); ABCB1 (rs4148738)).....	8
Prothrombinová mutace A2021G .....	8
TOMM40 (rs10524523).....	8
TPMT (238G>C,460G>A,719 A>G).....	9
Warfarin (CYP2C9; VKORC1).....	9
Vysvětlivky .....	9
<b>Metody v Mikrobiologii:</b> .....	<b>10</b>
Borrelia b. (16s rDNA).....	11

Detekce bakteriálního genomu 16S rDNA a PCR detekce patogenů: Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis, Fusobacterium species, Haemophilus species, Haemophilus influenzae, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Listeria monocytogenes, Propionibacterium species, Bartonella species, Enterococcus species, Staphylococcus aureus, Salmonella enterica subsp. enterica.....	11
CMV .....	11
VZV .....	12
EBV .....	12
HSV1/2.....	12
Respirační infekce - Respirační multiplex: IAV/IBV; HPIV (1,2,3,4); HRV; HcoV (NL63, 229E, OC43,HKU1); HRSVA/B; HMPVA/B; HAdV; HBoV; EV; Mycoplasma p.; Bordetella pertussis/parap.; SARS-CoV-2).....	13
Rezistence β-laktamová: KPC, NDM1 .....	13
Rezistence na Vankomycin (VanA/B gen) .....	14
SARS-CoV-2 + diagnostika variant .....	14
<b>STD:</b> Chlamydia trachomatis; Mycoplasma genitalium; Neisseria gonorrhoeae, Treponema pallidum Mycoplasma hominis; Ureaplasma urealyticum; Ureaplasma parvum. ....	14
Virus chřipky (IAV/IBV) .....	15
Virus chřipky + RSV (IAV,IBV, RSV) .....	15
Bordetella pertussis/parapertussis.....	15
Detekce markerů antibiotické rezistence pomocí multiplexní PCR a reverzní hybridizace (detekce 20 genů).....	16
Atypické pneumonie: Chlamydophila p./Mycoplasma p. ....	16

ApoB100 (R3500Q; R3531C)		401	
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94956	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

Apoe (E2, E3, E4)			402
Kód číselníku VZP	94235, 94953	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, restriční analýza	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

BAR2 (Gln27Glu, Arg16Gly)			403
Kód číselníku VZP	94235, 94965	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, HRM	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

BDNF rs6265			404
Kód číselníku VZP	94235, 94351	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, HRM	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

Clopidogrel/PPI (CYP2C19)			405
Kód číselníku VZP	94235, 94954	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, restriční analýza	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně

<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Fruktosová intolerance (A150P, A175D a N335K)</b>			<b>406</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Gilbert sy. (UGT1A1*28)</b>			<b>407</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94351, 94127	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, restriční analýza	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Hemachromatóza (H63D, S65C,C282Y)</b>			<b>408</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94955	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Histaminová intolerance (rs2052129,rs2268999, rs10156191,rs1049742)</b>			<b>409</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní

<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>HLA - Celiakie (haplotyp DQ2.5cis, DQ2.5trans, DQ8.1)</b>			<b>410</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>IDH1/2 (R132 ; R172)</b>			<b>411</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>JAK2 (V617F)</b>			<b>412</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

KIBRA rs17070145			413
Kód číselníku VZP	94235, 94351	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, HRM	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

KLOTHO rs9536314, rs9527025			414
Kód číselníku VZP	94235, 94351	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, HRM	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

Laktósová intolerance (-13910)C>T, (-22018)G>A			415
Kód číselníku VZP	94235, 94965	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, HRM	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

Leidenská mutace (R506Q)			416
Kód číselníku VZP	94235, 94946	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA
Odbornost	816	Dodací lhůta	15 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, HRM	Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 - 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)

		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)
--	--	--------------------------------	--------------------------------------

<b>Mayzent/Siponimod (CYP2C9)</b>			<b>417</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94957	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>MTHFR C677T, A1298C</b>			<b>418</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94351	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	15 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>MxA (kvantitativní stanovení mRNA MxA)</b>			<b>419</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94195, 94335	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA; TEMPUS zkumavky
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	RT- qPCR	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	EDTA: 2 dni, TEMPUS: RT:48h; 4-8°C:7dní; -20°C:roky
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita RNA</b>	Stabilní na -70°C
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování RNA</b> 4 – 8 °C	nutná doba pro analýzu
		<b>Skladování DNA</b> -70°C	roky

<b>NOD2/Crohn (rs2066847; rs2066845 rs2066844 rs2066843)</b>			<b>420</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b>	5 dní

		<b>4 - 8 °C</b>	
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)
<b>PAI 4G/5G</b>			<b>421</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94954	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, restriční analýza	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Pradaxa/Dabigatran (CES1 (rs2244613); ABCB1 (rs4148738))</b>			<b>422</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 9494351	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Prothrombinová mutace A2021G</b>			<b>423</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94947	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>TOMM40 (rs10524523)</b>			<b>424</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94351	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní



<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>TPMT (238G&gt;C,460G&gt;A,719 A&gt;G)</b>		<b>425</b>	
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94965	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, restriční analýza	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Warfarin (CYP2C9; VKORC1)</b>		<b>426</b>	
<b>Kód číselníku VZP</b>	94235, 94957	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA
<b>Odbornost</b>	816	<b>Dodací lhůta</b>	15 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, HRM	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)

<b>Vysvětlivky</b>	
Omezeno INFOS <sup>1</sup> (měsíce)	Skladování vzorků je omezeno zněním Informovaného souhlasu pacienta s vyšetřením (INFOS) a možného požadavku o skartaci biologického materiálu. Minimální délka zachování DNA vzorků je doba do ukončení analýz. Jinak o délce skladování rozhoduje laboratoř podle svých potřeb (v intencích INFOS)
Omezeno INFOS <sup>2</sup> (roky)	Dlouhodobé skladování vzorků je prováděno na podkladě pacientem podepsaného Informovaného souhlasu pacienta s vyšetřením (INFOS). O

	délce skladování rozhoduje laboratoř podle svých potřeb (v intencích INFOS)
--	---

### Metody v Mikrobiologii:

## 2. Obsah mikrobiologie

<b>Metody v Mikrobiologii:</b> .....	10
Borrelia b. (16s rDNA).....	11
Detekce bakteriálního genomu 16S rDNA a PCR detekce patogenů: Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis, Fusobacterium species, Haemophilus species, Haemophilus influenzae, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Listeria monocytogenes, Propionibacterium species, Bartonella species, Enterococcus species, Staphylococcus aureus, Salmonella enterica subsp. enterica.....	11
CMV .....	11
VZV .....	12
EBV .....	12
HSV1/2.....	12
Respirační infekce - Respirační multiplex: IAV/IBV; HPIV (1,2,3,4); HRV; HCoV (NL63, 229E, OC43, HKU1); HRSVA/B; HMPVA/B; HAdV; HBoV; EV; Mycoplasma p.; Bordetella pertussis/parap.; SARS-CoV-2).....	13
Rezistence β-laktamová: KPC, NDM1 .....	13
Rezistence na Vankomycin (VanA/B gen) .....	14
SARS-CoV-2 + diagnostika variant .....	14
<b>STD:</b> Chlamydia trachomatis; Mycoplasma genitalium; Neisseria gonorrhoeae, Treponema pallidum Mycoplasma hominis; Ureaplasma urealyticum; Ureaplasma parvum. ....	14
Virus chřipky (IAV/IBV) .....	15
Virus chřipky + RSV (IAV, IBV, RSV) .....	15
Bordetella pertussis/parapertussis.....	15
Detekce markerů antibiotické rezistence pomocí multiplexní PCR a reverzní hybridizace (detekce 20 genů).....	16

Borrelia b. (16s rDNA)			451
Kód číselníku VZP	82034, 82041	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA; jiný biologický materiál
Odbornost	802	Dodací lhůta	5 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, RFLP	Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 – 8 °C	Omezeno laboratoří (doba nutná k analýze)
		Skladování DNA -20°C	Omezeno laboratoří (roky)

Detekce bakteriálního genomu 16S rDNA a PCR detekce patogenů: Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis, Fusobacterium species, Haemophilus species, Haemophilus influenzae, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Listeria monocytogenes, Propionibacterium species, Bartonella species, Enterococcus species, Staphylococcus aureus, Salmonella enterica subsp. enterica			452
Kód číselníku VZP	82034, 82041	Odběr materiálu	biologický materiál v transportním médiu
Odbornost	802	Dodací lhůta	5 pracovních dnů
Použitá metoda	PCR, ELFO	Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 – 8 °C	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		Skladování DNA -20°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

CMV			453
Kód číselníku VZP	82034, 82038	Odběr materiálu	Nesrážlivá krev EDTA; jiný biologický materiál
Odbornost	802	Dodací lhůta	5 pracovních dní

<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	měsíce
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	roky

<b>VZV</b>			<b>454</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	5 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

<b>EBV</b>			<b>455</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	5 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

<b>HSV1/2</b>			<b>456</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Nesrážlivá krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	5 pracovních dní

<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	měsíce
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	roky

Respirační infekce - Respirační multiplex: IAV/IBV; HPIV (1,2,3,4); HRV; HcoV (NL63, 229E, OC43, HKU1); HRSVA/B; HMPVA/B; HAdV; HBoV; EV; Mycoplasma p.; Bordetella pertussis/parap.; SARS-CoV-2)			<b>457</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	2 pracovní dny
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita RNA/DNA</b>	Stabilní na -70°C
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování RNA/DNA</b> 4 – 8 °C	Doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování RNA/DNA</b> -70°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

Rezistence β-laktamová: KPC, NDM1			<b>458</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	biologický materiál v transportním médiu
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	3 pracovní dny
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu</b> 4 - 8 °C	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA</b> 4 – 8 °C	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování DNA</b> -20°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

Rezistence na Vankomycin (VanA/B gen)			459
Kód číselníku VZP	82034, 82038	Odběr materiálu	biologický materiál v transportním médiu
Odbornost	802	Dodací lhůta	2 pracovní dny
Použitá metoda	PCR, RFLP	Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 – 8 °C	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		Skladování DNA -20°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

SARS-CoV-2 + diagnostika variant			460
Kód číselníku VZP	COVID kódy	Odběr materiálu	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
Odbornost	802	Dodací lhůta	2 pracovní dny
Použitá metoda	PCR, RFLP	Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita RNA/DNA	Stabilní na -70°C
Jednotka	-	Skladování RNA/DNA 4 – 8 °C	Doba nutná pro analýzu
		Skladování RNA/DNA -70°C	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

STD: Chlamydia trachomatis; Mycoplasma genitalium; Neisseria gonorrhoeae, Treponema pallidum Mycoplasma hominis; Ureaplasma urealyticum; Ureaplasma parvum.			461
Kód číselníku VZP	82034, 82038	Odběr materiálu	Mikrobiologický výtěr; krev EDTA; jiný biologický materiál
Odbornost	802	Dodací lhůta	5 pracovních dní
Použitá metoda	PCR, RFLP	Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C	5 dní
Druh veličiny	-	Stabilita DNA	neomezeně
Jednotka	-	Skladování DNA 4 – 8 °C	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu

		<b>Skladování DNA -20°C</b>	rozhoduje laboratoř - roky (banking)
--	--	---------------------------------	---

Virus chřipky (IAV/IBV)			462
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	2 pracovní dny
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita nesrážlivé krve EDTA 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita RNA/DNA</b>	Stabilní na -70°C
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování RNA/DNA 4 - 8 °C</b>	Doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování RNA/DNA -70°C</b>	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

Virus chřipky + RSV (IAV,IBV, RSV)			463
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	2 pracovní dny
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita RNA/DNA</b>	Stabilní na -70°C
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování RNA/DNA 4 - 8 °C</b>	Doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování RNA/DNA -70°C</b>	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

Bordetella pertusis/parapertussis			464
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	5 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně

<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

<b>Detekce markerů antibiotické rezistence pomocí multiplexní PCR a reverzní hybridizace (detekce 20 genů)</b>			<b>465</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	3 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

<b>Atypické pneumonie: Chlamydia p./Mycoplasma p.</b>			<b>465</b>
<b>Kód číselníku VZP</b>	82034, 82038	<b>Odběr materiálu</b>	Výtěr a laváže respiračních cest; krev EDTA; jiný biologický materiál
<b>Odbornost</b>	802	<b>Dodací lhůta</b>	3 pracovních dní
<b>Použitá metoda</b>	PCR, RFLP	<b>Stabilita biologického materiálu 4 - 8 °C</b>	5 dní
<b>Druh veličiny</b>	-	<b>Stabilita DNA</b>	neomezeně
<b>Jednotka</b>	-	<b>Skladování DNA 4 – 8 °C</b>	rozhoduje laboratoř - standardně doba nutná pro analýzu
		<b>Skladování DNA -20°C</b>	rozhoduje laboratoř - roky (banking)

Aktualizace dne 18. 1. 2023

MUDr. Václav Maťoška