

## Obsah

<b>1</b>	<b>PROVOZNÍ ŘÁD A PRAVIDLA BEZPEČNOSTI PRÁCE V IMUNO-CHEMICKÉ LABORATOŘI .....</b>	<b>7</b>
1.1	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V IMUNOCHEMICKÉ LABORATOŘI	7
1.2	PROVOZNÍ ŘÁD IMUNOCHEMICKÉ LABORATOŘE	9
1.3	ORGANIZACE VÝUKY	10
1.4	JEDNOTNÁ ÚPRAVA PROTOKOLŮ Z LABORATOŘÍ	10
1.5	VÝKLADOVÝ SLOVNÍK POJMŮ	12
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÍ PRINCIPY IMUNOCHEMICKÝCH REAKCÍ .....</b>	<b>15</b>
2.1	PIPETOVÁNÍ AUTOMATICKOU PIPETOU	20
2.2	NÁCVIK PIPETOVÁNÍ AUTOMATICKOU PIPETOU	24
<b>3</b>	<b>AGLUTINAČNÍ METODY .....</b>	<b>27</b>
3.1	RYCHLÝ AGLUTINAČNÍ TEST PRO STANOVENÍ SPECIFICKÝCH PROTILÁTEK PROTI SALMONELLA Typhimurium V SÉRU	31
3.2	PRŮKAZ REVMATOIDNÍHO FAKTORU V SÉRU METODOU LATEXOVÉ AGLUTINACE	32
3.3	BEZKULTIVAČNÍ PRŮKAZ STREPTOKOKŮ SKUPINY „A“ V KRČNÍM VÝTĚRU	34
3.4	TEST PRO PŘÍMÝ PRŮKAZ ENTEROTOXINŮ V POTRAVINÁCH	36
<b>4</b>	<b>PRECIPITAČNÍ METODY .....</b>	<b>39</b>
4.1	PRECIPITACE V ROZTOKU	39
4.2	METODA PRSTENCOVÉ PRECIPITACE	42
4.3	MIKROTURBIDIMETRICKÉ STANOVENÍ IMUNOGLOBULINŮ V LIDSKÉM SÉRU	43
4.4	MIKROTURBIDIMETRICKÉ STANOVENÍ VEROTOXINU V KULTIVAČNÍM MÉDIU	46
4.5	IMUNODIFÚZNÍ METODY	48
4.6	KVANTIFIKACE SÉROVÝCH PROTEINŮ JEDNODUCHOU RADIÁLNÍ IMUNODIFÚZÍ PODLE MANCINIOVÉ	51
4.7	PRŮKAZ PROTEINŮ KRAVSKÉHO MLÉKA V MLÉCE MATEŘSKÉM METODOU DVOJITÉ RADIÁLNÍ IMUNODIFÚZE PODLE OUCHTERLONYHO	51
4.8	PŘÍKLADY ANTIGENNÍ ANALÝZY NA OUCHTERLONYHO GELOVÉ PLOTNĚ	52
<b>5</b>	<b>HEMOLYTICKÉ METODY .....</b>	<b>53</b>
5.1	PRŮKAZ A STANOVENÍ TITRU ANTISTREPTOLYZINOVÝCH PROTILÁTEK V SÉRU	55
<b>6</b>	<b>IMUNOELEKTROFORETICKÉ METODY .....</b>	<b>59</b>
6.1	IMUNOELEKTROFORETICKÝ PRŮKAZ PARAPROTEINŮ V LIDSKÉM SÉRU	65
6.2	PRŮKAZ PARAPROTEINŮ V LIDSKÉM SÉRU METODOU IMUNOFIXACE	66
<b>7</b>	<b>IMUNOCHROMATOGRAFICKÉ METODY .....</b>	<b>71</b>
7.1	TEST PRO KVALITATIVNÍ PRŮKAZ KOTININU V LIDSKÉ MOČI	75
7.2	TEST PRO KVALITATIVNÍ PRŮKAZ AFLATOXINŮ V KULTIVAČNÍM MÉDIU	76
7.3	TEST PRO KVALITATIVNÍ DETEKCI LIDSKÉHO hCG V LIDSKÉ MOČI	78

<b>8</b>	<b>IMUNOANALYTICKÉ METODY S INDIKÁTORY .....</b>	<b>81</b>
8.1	USPOŘÁDÁNÍ TESTŮ EIA	83
8.2	ENZYMY, SUBSTRÁTY, CHROMOGENY	88
8.3	VYUŽITÍ EIA METOD V KLINICKÉ PRAXI, VĚDĚ A VÝZKUMU	90
8.4	VYUŽITÍ EIA METOD V ANALÝZE POTRAVIN	90
8.5	PRŮKAZ A STANOVENÍ MNOŽSTVÍ SPECIFICKÝCH PROTILÁTEK IgG PROTI BÍLKOVINÁM KRAVSKÉHO MLÉKA V SÉRU	90
8.6	KVANTIFIKACE LIDSKÉHO KARCINOEMBRYONÁLNÍHO ANTIGENU V SÉRU	94
8.7	KVANTIFIKACE VEROTOXINU 1 (SHIGELLA TOXINU) V KULTIVAČNÍM MÉDIU	97
<b>9</b>	<b>IMUNOFLUORESCENČNÍ MIKROSKOPIE .....</b>	<b>101</b>
<b>10</b>	<b>IMUNOBLOTOVÉ TECHNIKY .....</b>	<b>105</b>
10.1	IMUNODOTOVACÍ TECHNIKA	109
10.2	DETEKCE ANA PROTILÁTEK METODOU BLOT-LINE	110
10.3	STANOVENÍ KONCENTRACE IZOLOVANÉHO AMYLOIDU BETA Z MOZKOMÍŠNÍHO MOKU METODOU DOT BLOT	111
<b>11</b>	<b>PROTEINOVÉ MIKROČIPY .....</b>	<b>113</b>
<b>12</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>115</b>
<b>13</b>	<b>LITERÁRNÍ ZDROJE .....</b>	<b>117</b>