

## Obsah

<b>1. 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. ZÁKLADNÍ PRINCIPY IMUNOCHEMICKÝCH REAKCÍ.....</b>	<b>15</b>
2.1. PIPETOVÁNÍ AUTOMATICKOU PIPETOU	20
2.2. NÁCVIK PIPETOVÁNÍ AUTOMATICKOU PIPETOU	24
<b>3. 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. SEMIKVANTITATIVNÍ TEST PRO PŘÍMÝ PRŮKAZ ENTEROTOXINŮ V POTRAVINÁCH	36
<b>4. 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. HEMOLYTICKÉ METODY .....</b>	<b>53</b>
5.1. PRŮKAZ A STANOVENÍ TITRU ANTISTREPTOLYZINOVÝCH PROTILÁTEK V SÉRU	55
<b>6. 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. IMUNOCHROMATOGRAFICKÉ METODY .....</b>	<b>69</b>
7.1. TEST PRO KVALITATIVNÍ PRŮKAZ KOTININU V LIDSKÉ MOČI	73
7.2. TEST PRO KVALITATIVNÍ PRŮKAZ AFLATOXINŮ V KULTIVAČNÍM MÉDIU	74
7.3. TEST PRO KVALITATIVNÍ DETEKCI LIDSKÉHO hCG V LIDSKÉ MOČI	76

<b>8.</b>	<b>IMUNOANALYTICKÉ METODY S INDIKÁTORY .....</b>	<b>79</b>
8.1.	<i>USPOŘÁDÁNÍ TESTŮ EIA</i>	81
8.2.	<i>ENZYMY, SUBSTRÁTY, CHROMOGENY</i>	86
8.3.	<i>VYUŽITÍ EIA METOD V KLINICKÉ PRAXI, VĚDĚ A VÝZKUMU</i>	88
8.4.	<i>VYUŽITÍ EIA METOD V ANALÝZE POTRAVIN</i>	88
8.5.	<i>PRŮKAZ A STANOVENÍ MNOŽSTVÍ SPECIFICKÝCH PROTILÁTEK IgG PROTI BÍLKOVINÁM KRAVSKÉHO MLÉKA V SÉRU</i>	88
8.6.	<i>KVANTIFIKACE LIDSKÉHO KARCINOEMBRYONÁLNÍHO ANTIGENU V SÉRU</i>	92
8.7.	<i>KVANTIFIKACE VEROTOXINU 1 (SHIGELLA TOXINU) V KULTIVAČNÍM MÉDIU</i>	95
<b>9.</b>	<b>IMUNOFLUORESCENČNÍ MIKROSKOPIE.....</b>	<b>99</b>
<b>10.</b>	<b>IMUNOBLOTOVÉ TECHNIKY .....</b>	<b>103</b>
10.1.	<i>IMUNODOTOVACÍ TECHNIKA</i>	107
10.2.	<i>DETEKCE ANA PROTILÁTEK METODOU BLOT-LINE</i>	108
10.3.	<i>STANOVENÍ KONCENTRACE IZOLOVANÉHO AMYLOIDU BETA Z MOZKOMÍŠNÍHO MOKU METODOU DOT BLOT</i>	109
<b>11.</b>	<b>PROTEINOVÉ MIKROČIPY.....</b>	<b>111</b>
<b>12.</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>113</b>
<b>13.</b>	<b>LITERÁRNÍ ZDROJE.....</b>	<b>115</b>