

# Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>CO JE BUŇKA?</b> .....	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>STAVBA ŽIVOČIŠNÉ (LIDSKÉ) BUŇKY</b>	
	<b>A FUNKCE JEJÍCH SOUČÁSTÍ</b> .....	<b>12</b>
3.1	Organizace eukaryotické buňky .....	12
3.1.1	Cytoplazmatická membrána .....	13
3.1.2	Cytosol .....	16
3.1.3	Organely .....	16
3.1.3.1	Membránové organely .....	16
3.1.3.2	Nemembránové součásti buněk .....	20
<b>4</b>	<b>METODY ZKOUMÁNÍ BUNĚK</b> .....	<b>23</b>
4.1	Mikroskopie .....	23
4.2	Metody buněčné biologie .....	24
4.2.1	Reakce antigen - protilátka .....	24
4.2.2	Analýza jednotlivých buněk .....	25
4.2.3	Analýza souborů buněk .....	25
<b>5</b>	<b>VZNIK, DIFERENCIACE A ZÁNİK BUNĚK</b> .....	<b>27</b>
5.1	Vznik buněk .....	27
5.2	Diferenciace buněk .....	29
5.3	Zánik buněk .....	30
<b>6</b>	<b>PROČ TO NĚKDY NEFUNGUJE?</b> .....	<b>31</b>
6.1	Mutace a mutageny .....	32
6.2	Epigenetické změny u eukaryotních buněk .....	37
6.2.1	Metylace DNA .....	38
6.2.2	Modifikace histonů .....	38
<b>7</b>	<b>BUŇKA A VARIABILITA</b> .....	<b>39</b>
<b>8</b>	<b>IZOLACE DNA</b> .....	<b>41</b>
	<b>SLOVNÍČEK DŮLEŽITÝCH POJMŮ</b> .....	<b>43</b>
	<b>POUŽITÉ ZDROJE</b> .....	<b>47</b>
	<b>ZDROJE OBRÁZKŮ</b> .....	<b>48</b>