

# ÁLTALÁNOS MIKROBIOLÓGIA

## II. Virologia

Bácsi Attila, Beck Zoltán, Kónya József, Kövics György, Szentirmai Attila,  
D. Tóth Ferenc

szerkesztette

D. Tóth Ferenc

Debreceni Egyetem

2002

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>A vírusok általános tulajdonságai. D. Tóth Ferenc</b> .....	<b>2</b>	
1 <i>A vírusok jellemzése</i> .....	2	
<i>A virion szerkezete</i> .....	2	
<b>A vírusok osztályozása. Bácsi Attila</b> .....	<b>7</b>	
2 <b>A vírusok szaporodása. D. Tóth Ferenc</b> .....	<b>20</b>	
<i>A szaporodási ciklus szakaszai</i> .....	20	
<i>A vírusok replikációs stratégiája</i> .....	25	
<b>A vírus és a gazdasejt közötti kapcsolat. D. Tóth Ferenc</b> .....	<b>33</b>	
<b>A vírusok daganatkeltő hatása. D. Tóth Ferenc</b> .....	<b>45</b>	reális
<i>A sejtproliferáció</i> .....	45	
<i>Daganatvírusok</i> .....	50	
<i>Humán tumorvírusok</i> .....	53	
3 <b>Az emberi vírusfertőzések patogenezise. D. Tóth Ferenc</b> .....	<b>59</b>	
4 <i>A virális patogenezis stádiumai</i> .....	61	
5 <i>Kongenitális vírusfertőzések</i> .....	65	
6 <i>Perzisztens vírusfertőzések</i> .....	66	
<b>Az emberi szervezet védekezése a vírusfertőzésekkel szemben. D. Tóth Ferenc</b> .....	<b>69</b>	
7 <i>Konstitutív védelmi mechanizmusok</i> .....	69	
8 <i>Vírusspecifikus immunválasz</i> .....	72	
<i>Az immunválasz kikerülésének lehetőségei</i> .....	73	
9 <i>Immunizálás</i> .....	76	
<b>Vírusellenes hatóanyagok. Kónya József</b> .....	<b>78</b>	
10 <i>Dekapszidáció gátlása</i> .....	78	
<i>Virális polimerázok gátlása</i> .....	79	
<i>Poszttranszlációs gátlás, virionok összeszerelődésének gátlása</i> .....	87	
<i>Infektív virionok kiszabadulásának gátlása</i> .....	89	
<i>Interferon, interferon induktorok</i> .....	90	
<b>A növényvírus fertőzések patomechanizmusa. Kövics György</b> .....	<b>91</b>	
<i>A növényvírusok elnevezése és rendszere</i> .....	91	
<i>A fertőzés folyamata, a vírus szaporodása és szétterjedése</i> .....	95	
<i>A növényvírusok által okozott tünetek</i> .....	96	
<i>A növényvírusok primer fertőzési forrásai</i> .....	97	

<i>A növényvírusok átvitele, terjedési módjai</i> .....	99
<i>Védekezés a növényvírusok ellen</i> .....	102
<b>A rovarok vírusai. Beck Zoltán</b> .....	<b>107</b>
<i>Baculoviridae</i> .....	107
<i>Polydnaviridae</i> .....	109
<i>Ascoviridae</i> .....	109
<i>Tetraviridae</i> .....	111
<i>Iridoviridae</i> .....	111
<i>Cypovirus</i> .....	111
<b>A gombák, algák és protozoonok vírusai. Bácsi Attila</b> .....	<b>113</b>
<i>A gombák vírusai</i> .....	113
<i>Az algák vírusai</i> .....	115
<i>A parazita protozoonok vírusai</i> .....	118
<b>Bakteriofágok. Szentirmai Attila</b> .....	<b>119</b>
<i>Új fágok izolálása és azonosítása</i> .....	119
<i>A fágszaporodás biológiai történései</i> .....	121
<i>A fontosabb fágcsaládok ismertetése</i> .....	122
<i>A bakteriofágok jelentősége</i> .....	134
<b>Szubvirális kórokozók. Kónya József</b> .....	<b>136</b>
<i>Viroidok</i> .....	136
<i>Viruszoidok</i> .....	136
<i>Szatellita vírusok</i> .....	137
<i>Prionok</i> .....	138
<b>A vírusok tenyésztése és kimutatása</b> .....	<b>144</b>
<i>Állati vírusok. D. Tóth Ferenc</i> .....	144
<i>Növényi vírusok. Kövics György</i> .....	149
<b>Vírusvektorok és génterápia. Beck Zoltán</b> .....	<b>157</b>
<i>Vírusvektorok és klónozás</i> .....	157
<i>Baculovírus génexpressziós vektorok</i> .....	163
<i>Génterápia</i> .....	168
<i>Biotechnológiai úton előállított vakcinák</i> .....	183