

セクションVIII ウイルス学 Virology	到達レベル (知識)	到達レベル (手技・技能)
1.ウイルスの構造と分類		
1) ウイルスの基本構造と分類を説明できる。	A	b
2.ウイルスの感染, 増殖, 変異		
1) ウイルスの排出, 侵入門戸, 媒介動物を説明できる。	B	b
2) ウイルスの感染, 増殖過程および変異について説明できる。	B	c
3.ウイルス感染の発症機序		
1) ウイルス感染症の発症機序を説明できる。	B	c
4.ウイルス検査法		
・ウイルス検査法を説明でき, 結果を解釈できる。	A	
1) 培養法の原理を説明できる。	B	c
2) 抗原検査の原理を理解し, 実施できる。	A	b
3) 抗体検査の原理を理解し, 実施できる。	B	c
4) 核酸増幅検査の原理を理解し, 実施できる。	B	c
5.主要な感染症の原因ウイルスと疾患		
1) 出血熱		
・出血熱の原因ウイルスとその疾患を説明できる。	B	c
①アレナウイルス		
②エボラウイルス		
③黄熱ウイルス		
④クリミア・コンゴ出血熱ウイルス		
⑤デングウイルス		
⑥ハンタウイルス		
⑦フニンウイルス		
⑧マールブルグウイルス		
⑨マチュポウイルス		
⑩ラッサウイルス		
2) 呼吸器		
・呼吸器疾患に関連する原因ウイルスとその疾患を説明できる。	A	b
①アデノウイルス		
②インフルエンザウイルス		
③パラインフルエンザウイルス		
④コロナウイルス (SARS, MERSコロナウイルス, SARS-CoV-2を含む)		
⑤ヒトメタニューモウイルス (hMPV)		
⑥ライノウイルス		
⑦RSウイルス		
3) 消化管		
・胃腸炎に関連する原因ウイルスとその疾患を説明できる。	A	b
①アストロウイルス		
②アデノウイルス		
③エンテロウイルス (ポリオウイルス・エコーウイルス・コクサッキーウイルスを含む)		
④サポウイルス		
⑤ノロウイルス		
⑥ロタウイルス (HRV)		
・肝炎に関連する原因ウイルスとその疾患を説明できる。	A	b
①A型肝炎ウイルス (HAV)		
②B型肝炎ウイルス (HBV)		
③C型肝炎ウイルス (HCV)		
④D型肝炎ウイルス (HDV)		
⑤E型肝炎ウイルス (HEV)		
4) 中枢神経系		
・中枢神経系疾患に関連する原因ウイルスとその疾患を説明できる。	B	c
①ウエストナイルウイルス		
②エンテロウイルス (ポリオウイルス・エコーウイルス・コクサッキーウイルスを含む)		
③狂犬病ウイルス		
④単純ヘルペスウイルス (HSV)		
⑤日本脳炎ウイルス		
⑥麻疹ウイルス		
5) 皮膚・粘膜 (発疹性疾患)		
・皮膚・粘膜疾患に関連する原因ウイルスとその疾患を説明できる。	B	b
①エンテロウイルス		
②水痘・帯状疱疹ウイルス		
③単純ヘルペスウイルス (HSV)		
④伝染性軟疣腫ウイルス		
⑤痘瘡ウイルス		
⑥エムボックスウイルス		
⑦パルポウイルスB19		
⑧ヒトパピローマウイルス (HPV)		
⑨ヒトヘルペスウイルス-6,7 (HHV-6,7)		
⑩風疹ウイルス		
⑪麻疹ウイルス		
6) 血液		

セクションVIII ウイルス学 Virology	到達レベル (知識)	到達レベル (手技・技能)
・血液・リンパ系疾患に関連する原因ウイルスとその疾患を説明できる。	B	c
①重症熱性血小板減少症候群ウイルス (SFTS)		
②ヒトT細胞性白血病ウイルス (HTLV-1/ATLV)		
③ヒト免疫不全ウイルス (HIV)		
④EBウイルス (EBV)		
<b>6. 感染経路別の原因ウイルス</b>		
・病院内感染を起こす主要なウイルスを感染経路別に挙げるができる。	A	b
①空気感染		
②飛沫感染		
③接触感染		
④血液感染		
⑤動物由来 (人獣共通) 感染		
⑥検査室内 (業務) 感染		
<b>7. ウイルスに有効な消毒薬</b>		
・ウイルスに有効な消毒法を説明できる。	A	b
・病原ウイルスによって、有効な消毒法等が説明できる。	A	b
①ノロウイルス, ②ロタウイルス, ③A型肝炎ウイルス, ④B型肝炎ウイルス, ⑤C型肝炎ウイルス, ⑥アデノウイルス, ⑦ヘルペスウイルス, ⑧インフルエンザウイルス		
<b>8. ウイルス感染症の治療薬</b>		
・抗ウイルス薬の作用機序を説明できる。	B	c
①ウイルスDNA合成阻害		
②ウイルス逆転写酵素阻害 (核酸系)		
③ウイルス逆転写酵素阻害 (非核酸系)		
④ウイルスインテグラーゼ阻害		
⑤ウイルスプロテアーゼ阻害		
⑥ウイルスRNA合成阻害		
⑦ノイラミニダーゼ阻害		
・インターフェロン種類と作用機序を説明できる。	B	c
<b>9. ウイルス感染症の治療薬</b>		
・治療に用いられる抗ウイルス薬を説明できる。	B	c
①A型およびB型インフルエンザウイルス		
②単純ヘルペスウイルス (HSV)		
③水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)		
④サイトメガロウイルス (CMV)		
⑤ヒト免疫不全ウイルス (HIV)		
⑥SARS-CoV-2		
<b>10. ワクチンと感染予防</b>		
・ウイルス感染症の予防に用いられるワクチンに関する基礎知識を習得する。	A	a
1) ウイルスと使用されるワクチンの種類を説明できる。		
2) 医療従事者が免疫を獲得すべき以下のウイルス感染症と抗体検査を説明できる。		
①水痘, ②麻疹, ③流行性耳下腺炎, ④風疹, ⑤B型肝炎, ⑥C型肝炎		