東北医科薬科大学研究誌 第66号

______ 目 次 _____

《総	説》											
渡部	輝明											
		A 型インフルエンザウイルスの抗原進化										
		~低次元抗原多様性と長期流行持続~	1									
山口	芳樹											
		免疫グロブリン結合糖鎖の構造 - 機能相関	11									
桑原	義和,	富田 和男, 高畠 貴志, 漆原 佑介, 五十嵐健人, 佐藤 友昭,										
		栗政 明弘, 福本 学										
		臨床的放射線耐性細胞のこれまでとこれから										
富田	和男,	桑原 義和, 五十嵐健人, 高 裕子, 長澤 大成, 山西沙祐里,										
		西谷 佳浩,漆原 佑介,宫脇 正一,栗政 明弘,福本 学										
		佐藤 友昭										
		細胞内鉄動態と酸化ストレス抵抗性	25									
《原	著》											
金野	太亮,	小林 匡子, 村田 敏拓, 佐々木健郎										
		タデ藍 <i>Persicaria tinctoria</i> 含有 Tryptanthrin による PPAR γ 活性化と										
		3T3-L1 細胞の脂肪細胞分化の促進による細胞内脂肪滴蓄積の減少について	33									
熊谷	茉歩,	石井 敬, 森本かおり, 富田 幹雄										
		デキストラン硫酸ナトリウム誘発性潰瘍性大腸炎ラットにおける										
		肝および腸バリア機能の変動	45									
伊藤	文恵,	石山 智絵, 一條麻里奈, 永倉 真人, 目黒 雄大, 田中 大,										
		佐々木雅人,柴田 信之										
		病原性酵母 Candida dubliniensis の酵母型から菌糸型への形態変化に伴い										
		細胞壁多糖は β -1,2 結合マンノース残基の増加した構造へと変化する	55									
渡部	俊彦,	薄井 健介,河野 資,西川 陽介,岡田 浩司,鈴木 裕之,										
		林 貴史, 諸根美恵子, 伊藤 邦郎, 小嶋 文良, 高橋 知子,										
		大河原雄一, 佐藤 厚子, 米澤 章彦										
		薬剤師のためのフィジカルアセスメント実技研修会の教育効果の調査	67									

《症 例 報 告》												
関根 僚也,	高橋	将典,	薄井	健介,	岡田	浩司,	小暮	高之,	佐藤	賢一,		
	久下	周佐,	渡辺	善照								
	非代償	賞性肝硬	変患者	に対し	てリフ	ファキシ	ノミンと	:複数の)瀉下薬	薬使用によ	ŋ	
	肝性脂	脳症の回:	避を試	みたー	一例							
	~薬剤	明師によ.	る継続	的なフ	イジカ	ルアセン	スメント	を通し	た排便	コントロー	·ル~	75
八木茉莉子,	宇野	尭,	薄井	健介,	岡田	浩司,	佐藤	和彦,				
	中島	一郎,	藤村	茂,	渡辺	善照						
	薬剤師	〒の介入	が経静	脈的角	色疫グロ	コブリン	療法し	こおける	汗疱棉	様症状の軽	減に	
	有用で	であった'	慢性炎	:症性膨	. 髄性 🤊	多発神経	圣炎の-	一例				83
《博士学位論文	要旨》	(平成 31	年3月	月取得:	分)							91
《発表論文要旨	および	学会発表	長記録》	>								
発表論文要	旨											111
学会発表記憶	禄											133
《競争的研究資	金採択·	一覧》 -										169
《研究誌投稿要	領》											187

Journal of Tohoku Medical and Pharmaceutical University No. 66 (2019)

----- Contents

$\langle\!\!\langle ext{Reviews} \rangle\!\!\rangle$	
Teruaki Watabe :	
Antigenic Drift of Influenza A Virus	
~Low-Dimensional Antigenic Evolution and Persistent Circulation~]
Yoshiki Yamaguchi:	
Structure-Function Relationship of Immunoglobulin Glycan	11
Yoshikazu Kuwahara, Kazuo Tomita, Takashi Takabatake, Yusuke Urushihara,	
Kento Igarashi, Tomoaki Sato, Akihiro Kurimasa, and Manabu Fukumoto:	
Clinically Relevant Radioresistant Cells; Past History and Future Plans	19
Kazuo Tomita, Yoshikazu Kuwahara, Kento Igarashi, Yuko Takashi, Taisuke Nagasawa,	
Sayuri Yamanishi, Yoshihiro Nishitani, Yusuke Urushihara, Shouichi Miyawaki,	
Akihiro Kurimasa, Manabu Fukumoto, and Tomoaki Sato:	
Iron Dynamics and Oxidative Stress Resistance	25
«Originals»	
Taisuke Konno, Kyoko Kobayashi, Toshihiro Murata, and Kenroh Sasaki:	
Tryptanthrin Promotes Adipocyte Differentiation and Reduces Lipid	
Accumulation in 3T3-L1 Cells via Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ	33
Maho Kumagai, Makoto Ishii, Kaori Morimoto, and Mikio Tomita:	
Changes in Function of Liver and Intestinal Barrier during Ulcerative Colitis	
Induced Sodium Dextran Sulfate in Rat	45
Fumie Itoh, Chie Ishiyama, Marina Ichijo, Masato Nagakura, Yuta Meguro,	
Yutaka Tanaka, Masato Sasaki, and Nobuyuki Shibata :	
The Cell Wall Mannan Changes to an Increased Structure of β -1,2 Linked	
Mannose Residues with Morphological Change from Yeast to Hyphal	
Form of the Pathogenic Yeast Candida dubliniensis	55
Toshihiko Watanabe, Kensuke Usui, Tasuku Kawano, Nishikawa Yosuke, Kouji Okada,	
Hiroyuki Suzuki, Takafumi Hayashi, Mieko Morone, Kunio Itoh, Fumiyoshi Ojima,	
Tomoko Takahashi, Yuichi Ohkawara, Atsuko Sato, and Akihiko Yonezawa:	
Effectiveness of a Physical Assessment Skill-huilding Workshop for Pharmacists	67

《Case Reports》	
Ryoya Sekine, Masanori Takahashi, Kensuke Usui, Kouji Okada, Takayuki Kogure,	
Kennichi Satoh, Shusuke Kuge, and Yoshiteru Watanabe:	
A Case of Decompensated Cirrhosis in which Hepatic Encephalopathy	
Was Prevented Using Rifaximin and Multiple Laxatives	
~Defecation Control through Continuous Physical Assessment by Pharmacists~	75
Mariko Yagi, Takashi Uno, Kensuke Usui, Kouji Okada, Kazuhiko Sato,	
Ichiro Nakashima, Shigeru Fujimura, and Yoshiteru Watanabe:	
An Intervention by a Pharmacist Led to Reduce Eczematous Reaction by	
Intravenous Immunoglobulin Therapy in a Patient with Chronic Inflammatory	
Demyelinating Polyneuropathy: A Case Report	83
《Summaries of Doctoral Theses》 (March 2019)	91
《Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting》	
Abstracts of Published Papers	111
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting	133
《An Adoption List of Competitive Research Funds》	169
《Guide for Authors》	187