

ISSN 0206-4952



И.И. Мечников

ISSN 0206-4952



ИММУНОЛОГИЯ

Том 33

3

Издательство "Медицина"

2012

**ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования»
Минздравсоцразвития России**

КОНКУРС на замещение вакантных должностей

Профессоров кафедр (д-р наук): хирургии с курсом гепатопанкреатобилиарной хирургии – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст. по курсу); нейрохирургии; неотложной и общей хирургии; урологии и хирургической андрологии – 0,5 ст.; оториноларингологии – 3 (1,0 ст.; 1,0 ст.; 0,5 ст.); сурдологии – 0,5 ст.; радиологии; лучевой диагностики; курортологии и общественного здоровья – 3 (0,5 ст.; 0,5 ст.; 0,25 ст.); детской психиатрии и психотерапии – 0,5 ст.; лучевой диагностики детского возраста – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст.); анестезиологии, реаниматологии и токсикологии детского возраста; авиационной и космической медицины; ультразвуковой диагностики – 2 ст.; общей гигиены и медицины труда – 0,5 ст.; медицины катастроф – 0,5 ст.; мобилизационной подготовки здравоохранения – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст.); организации здравоохранения и общественного здоровья – 0,5 ст.; медицинской педагогики и философии – 0,5 ст.

Доцентов кафедр (канд. наук): эндоскопической урологии – 0,5 ст.; оториноларингологии (д.н.; к.н.); онкологии – 0,5 ст.; торакальной хирургии – 0,5 ст.; рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения – 0,5 ст.; анестезиологии и неотложной медицины; кардиологии; клинической фармакологии и терапии (д.н.; к.н.); медицинской экспертизы; эндокринологии и диабетологии; дерматовенерологии, микологии и косметологии; психиатрии – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст.); психотерапии и сексологии; физической реабилитации, спортивной медицины и здорового образа жизни; фтизиатрии – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст.); гериатрии и медико-социальной экспертизы; лечебного дела (к.н.; б/ст.) – 2 (0,5 ст.; 0,5 ст.); ревматологии; неврологии; акушерства и гинекологии – 2 ст.; педиатрии; детской психиатрии и психотерапии – 2 ст.; сестринского дела в педиатрии – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст.); анестезиологии, реаниматологии и токсикологии детского возраста – 0,5 ст.; питания детей и подростков; биохимии; клинической лабораторной диагностики; медицинской техники – 2 ст.; ультразвуковой диагностики – 2 ст.; организации здравоохранения и общественного здоровья – 2 (1,0 ст.; 0,5 ст.).

Ассистентов кафедр (канд. наук): нейрохирургии – 0,5 ст.; урологии и хирургической андрологии (к.н.; б/ст.) – 0,75 ст.; травматологии и ортопедии – 3 (1,0 ст.; 0,5 ст.; 0,5 ст.); онкологии; торакальной хирургии – 0,5 ст.; колопроктологии – 0,5 ст.; эндоскопической урологии – 0,5 ст.; диетологии (к.н.; б/ст.); неврологии; психиатрии (к.н.; б/ст.); физиотерапии и медицинской реабилитации (к.н.; б/ст.); наркологии (к.н.; б/ст.) – 0,5 ст.; терапии и подростковой медицины; лечебного дела (к.н.; б/ст.) – 0,5 ст.; педиатрии – 2 (0,5 ст.; 0,5 ст.); лучевой диагностики детского возраста – 0,5 ст.; терапевтической стоматологии; хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии – 0,5 ст.; стоматологии; стоматологии и зубопротезных технологий.

Старшего преподавателя кафедр (канд. наук; б/ст.): биохимии – 0,5 ст.; мобилизационной подготовки здравоохранения – 0,5 ст.; международного здравоохранения – 0,5 ст.

Преподавателя кафедр (канд. наук; б/ст.): поликлинической педиатрии; коммунальной гигиены – 0,5 ст.

Начальника Управления координации научной и инновационной деятельности НИЦ (д-р наук; канд. наук).

Начальников отделов: трансляционной медицины и био-нанотехнологии Управления координации научной и инновационной деятельности НИЦ (д.н.; к.н.); научно-организационного отдела Управления координации научной и инновационной деятельности НИЦ (к.н.; б/ст.).

Старшего научного сотрудника (канд. наук): трансляционной медицины и био-нанотехнологии Управления координации научной и инновационной деятельности НИЦ;

отдела оперативной хирургии и клинической лимфологии НИЦ – 0,5 ст.; проблемной научно-исследовательской лаборатории медицинской цитологии НИЦ – 0,5 ст.

К участию в конкурсе приглашаются лица, проживающие в г. Москве и Московской области.

Срок подачи заявлений для участия в конкурсном отборе -10.09.2012 г. – 09.10.2012 г.

Документы согласно положению о конкурсе направляются по адресу: 123995, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1.

Ученый совет. Телефон для справок: (8-499) 252-00-65

75. Muramatsu M., Kinoshita K., Fagarasan S. et al. Class switch recombination and hypermutation require activation-induced cytidine deaminase (AID), a potential RNA editing enzyme // *Cell*. – 2000. – Vol. 102. – P. 553–563.
76. Nurieva R., Yang X. O., Martinez G. et al. Essential autocrine regulation by IL-21 in the generation of inflammatory T cells // *Nature*. – 2007. – Vol. 448. – P. 480–483.
77. Nurieva R. I., Chung Y., Hwang D. et al. Generation of T follicular helper cells is mediated by interleukin-21 but independent of T helper 1, 2, or 17 cell lineages // *Immunity*. – 2008. – Vol. 29. – P. 138–149.
78. Nurieva R. I., Chung Y., Martinez G. J. et al. Bcl6 mediates the development of T follicular helper cells // *Science*. – 2009. – Vol. 325. – P. 1001–1005.
79. Okada T., Miller M. J., Parker I. et al. Antigen-engaged B cells undergo chemotaxis toward the T zone and form motile conjugates with helper T cells // *PLoS Biol.* – 2005. – Vol. 3. – P. e150.
80. Ozaki K., Kikly K., Michalovich D. et al. Cloning of a type I cytokine receptor most related to the IL-2 receptor β chain // *Proc. Natl Acad. Sci. USA*. – 2000. – Vol. 97. – P. 11439–11444.
81. Ozaki K., Spolski R., Ettinger R. et al. Regulation of B cell differentiation and plasma cell generation by IL-21, a novel inducer of Blimp-1 and Bcl-6 // *J. Immunol.* – 2004. – Vol. 173. – P. 5361–5371.
82. Parrish-Novak J., Dillon S. R., Nelson A. et al. Interleukin 21 and its receptor are involved in NK cell expansion and regulation of lymphocyte function // *Nature*. – 2000. – Vol. 408. – P. 57–63.
83. Patenaude A.-M., Di Noia J. M. The mechanisms regulating the subcellular localization of AID // *Nucleus*. – 2010. – Vol. 1. – P. 325–331.
84. Paus D., Phan T. G., Chan T. D. et al. Antigen recognition strength regulates the choice between extrafollicular plasma cell and germinal center B cell differentiation // *J. Exp. Med.* – 2006. – Vol. 203. – P. 1081–1091.
85. Peled J. U., Kuang F. L., Iglesias-Ussel M. D. et al. The biochemistry of somatic hypermutation // *Annu. Rev. Immunol.* – 2007. – Vol. 26. – P. 481–511.
86. Pene J., Cauchat J.-F., Lecart S. et al. Cutting edge: IL-21 is a switch factor for the production of IgG1 and IgG3 by human B cells // *J. Immunol.* – 2004. – Vol. 172. – P. 5154–5157.
87. Pistoia V., Cocco C. IL-21: a new player in the control of isotype switch in Peyer's patches // *J. Leukoc. Biol.* – 2009. – Vol. 85. – P. 739–743.
88. Qi H., Cannons J. L., Klauschen F. et al. SAP-controlled T-B cell interactions underlie germinal center formation // *Nature*. – 2008. – Vol. 455. – P. 764–769.
89. Randall T. D., Heath A. W., Santos-Argumedo L. et al. Arrest of B lymphocyte terminal differentiation by CD40 signaling: mechanism for lack of antibody-secreting cells in germinal centers // *Immunity*. – 1998. – Vol. 8. – P. 733–742.
90. Reimold A. M., Iwakoshi N. N., Manis J. et al. Plasma cell differentiation requires the transcription factor XBP-1 // *Nature*. – 2001. – Vol. 412. – P. 300–307.
91. Reinhardt R., Liang H., Locksley R. Cytokine-secreting follicular T cells shape the antibody repertoire // *Nature Immunol.* – 2009. – Vol. 10. – P. 385–393.
92. Sallusto F., Geginat J., Lanzavecchia A. Central memory and effector memory T cell subsets: function, generation, and maintenance // *Annu. Rev. Immunol.* – 2004. – Vol. 22. – P. 745–763.
93. Schaerli P., Willmann K., Lang A. B. et al. CXC chemokine receptor 5 expression defines follicular homing T cells with B cell helper function // *J. Exp. Med.* – 2000. – Vol. 192. – P. 1553–1562.
94. Schoenberger S. P., Crotty S. // *Fundamental Immunology* / Ed. W. E. Paul. – 6-th Ed. – Philadelphia, 2008. – P. 862–898.
95. Schwartzberg P. L., Mueller K. L., Qi H., Cannons J. L. SLAM receptors and SAP influence lymphocyte interactions, development and function // *Nature Rev. Immunol.* – 2009. – Vol. 9. – P. 39–46.
96. Shaffer A. L., Shapiro-Shelef M., Iwakoshi N. N. et al. XBP1, downstream of Blimp-1, expands the secretory apparatus and other organelles, and increases protein synthesis in plasma cell differentiation // *Immunity*. – 2004. – Vol. 21. – P. 81–93.
97. Shapiro-Shelef M., Lin K. I., McHeyzer-Williams L. J. et al. Blimp-1 is required for the formation of immunoglobulin secreting plasma cells and pre-plasma memory B cells // *Immunity*. – 2003. – Vol. 19. – P. 607–620.
98. Shapiro-Shelef M., Calame K. Regulation of plasma-cell development // *Nature Rev. Immunol.* – 2005. – Vol. 5. – P. 230–242.
99. Smith K. M., Brewer J. M., Rush C. M. et al. In vivo generated Th1 cells can migrate to B cell follicles to support B cell responses // *J. Immunol.* – 2004. – Vol. 173. – P. 1640–1646.
100. Stavnezer J. Antibody class switching // *Adv. Immunol.* – 1996. – Vol. 61. – P. 79–146.
101. Suzuki K., Maruya M., Kawamoto S. et al. The sensing of environmental stimuli by follicular dendritic cells promotes immunoglobulin A generation in the gut // *Immunity*. – 2010. – Vol. 33. – P. 71–83.
102. Tan A. H.-M., Wong S.-C., Lam K.-P. Regulation of mouse inducible costimulator (ICOS) expression by Fyn-NFATc2 and ERK signaling in T cells // *J. Biol. Chem.* – 2006. – Vol. 281. – P. 28666–28678.
103. Toyama H., Okada S., Hatano M. et al. Memory B cells without somatic hypermutation are generated from Bcl6-deficient B cells // *Immunity*. – 2002. – Vol. 17. – P. 329–339.
104. Tunayapin C., Shaffer A. L., Angelin-Duclos C. D. et al. Direct repression of prdm1 by Bcl-6 inhibits plasmacytic differentiation // *J. Immunol.* – 2004. – Vol. 173. – P. 1158–1165.
105. van Essen D., Kikutani H., Gray D. CD40 ligand-transduced costimulation of T cells in the development of helper function // *Nature*. – 1995. – Vol. 378. – P. 620–623.
106. Veillette A., Zhang S., Shi X. et al. SAP expression in T cells, not in B cells, is required for humoral immunity // *Proc. Natl Acad. Sci. USA*. – 2008. – Vol. 105. – P. 1273–1278.
107. Vercelli D., Geha R. S. Regulation of isotype switching // *Curr. Opin. Immunol.* – 1992. – Vol. 4. – P. 794–797.
108. Vitoria G. D., Schwickert T. A., Fooksman D. R. et al. Germinal center dynamics revealed by multiphoton microscopy with a photoactivatable fluorescent reporter // *Cell*. – 2010. – Vol. 143. – P. 592–605.
109. Vigorito E., Perks K. L., Abreu-Goodger C. et al. microRNA-155 regulates the generation of immunoglobulin class-switched plasma cells // *Immunity*. – 2007. – Vol. 27. – P. 847–859.
110. Vinuesa C. G., Cook M. C., Ball J. et al. Germinal centers without T cells // *J. Exp. Med.* – 2000. – Vol. 191. – P. 485–494.
111. Vinuesa C. G., Cook M. C., Angelucci C. et al. A RING-type ubiquitin ligase family member required to repress follicular helper T cells and autoimmunity // *Nature*. – 2005. – Vol. 435. – P. 452–458.
112. Walker L. S., Gulbranson-Judge A., Flynn S. et al. Compromised OX40 function in CD28-deficient mice is linked with failure to develop CXC chemokine receptor 5-positive CD4 cells and germinal centers // *J. Exp. Med.* – 1999. – Vol. 190. – P. 1115–1122.
113. Wang Y., Carter R. H. CD19 regulates B cell maturation, proliferation, and positive selection in the FDC zone of murine splenic germinal centers // *Immunity*. – 2005. – Vol. 22. – P. 749–761.
114. Watanabe M., Takagi Y., Kotani M. et al. Down-regulation of ICOS ligand by interaction with ICOS functions as a regulatory mechanism for immune responses // *J. Immunol.* – 2008. – Vol. 180. – P. 5222–5234.
115. Wolniak K. L., Noelle R. J., Waldschmidt T. J. Characterization of (4-hydroxy-3-nitrophenyl)acetyl (NP)-specific germinal center B cells and antigen-binding B220 cells after primary NP challenge in mice // *J. Immunol.* – 2006. – Vol. 177. – P. 2072–2079.
116. Wurster A. L., Rodgers V. L., White M. F. et al. Interleukin-4 mediated protection of primary B cells from apoptosis through Stat6-dependent up-regulation of Bcl-xL // *J. Biol. Chem.* – 2002. – Vol. 277. – P. 27169–27175.
117. Ye B. H., Cattoretti G., Shen Q. et al. The BCL-6 proto-oncogene controls germinal-centre formation and Th2-type inflammation // *Nature Genet.* – 1997. – Vol. 16. – P. 161–170.
118. Yu D., Rao S., Tsai L. et al. The transcriptional repressor Bcl-6 directs T follicular helper cell lineage commitment // *Immunity*. – 2009. – Vol. 31. – P. 457–468.
119. Yusuf I., Kageyama R., Monticelli L. et al. Germinal center T follicular helper cell IL-4 production is dependent on signaling lymphocytic activation molecule receptor (CD150) // *J. Immunol.* – 2010. – Vol. 185. – P. 190–202.
120. Zheng B., Han S., Kelsoe G. T helper cells in murine germinal centers are antigen-specific emigrants that downregulate Thy-1 // *J. Exp. Med.* – 1996. – Vol. 184. – P. 1083–1091.
121. Zhu J., Paul W. E. CD4 T cells: fates, functions, and faults // *Blood*. – 2008. – Vol. 112. – P. 1557–1569.

Поступила 30.09.11

Проточный цитофлуориметр **BD Accuri® C6**



Компактный,
портативный проточный
цитофлуориметр,
способный решать
задачи лаборатории
в соответствии с самыми
высокими стандартами
проточной
цитометрии

Accuri® C6

не нуждается в настройке.
После извлечения из
транспортировочного бокса
он готов к работе!

BD Accuri® C6

представляет новый класс
проточных цитофлуориметров:

- небольшие габариты
- простота обслуживания
- высокая чувствительность и производительность
- широкий динамический диапазон — 7 декад
- 2 лазера, регистрация до 4 параметров флуоресценции с возможностью изменять число регистрируемых от одного лазера параметров флуоресценции по желанию исследователя (реализуемые оптические схемы 3+1, 2+2, 4)
- возможность прямого измерения абсолютного количества клеток в пробе
- универсальный модуль для автоматической подачи образцов CSampler™ поддерживает работу с многолуночными планшетами и пробирками

Реклама

Авторизованный дистрибьютор компании BD Biosciences, признанного лидера в производстве систем для проточной цитометрии, — компания «БиоЛайн»



группа компаний

ООО «БиоЛайн»

197101, Россия, Санкт-Петербург
Петроградская наб., 36 А
тел.: (812) 320 49 49,
факс: (812) 320 49 40
e-mail: main@bioline.ru,
www.bioline.ru

Москва, тел.: (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: (383) 227 09 63
Екатеринбург, тел.: (343) 380 23 48
Нижний Новгород, тел.: (831) 278 61 47
Ростов-на-Дону, тел.: (863) 268 99 32
Казань, тел.: (843) 570 66 88
Владивосток, тел.: (924) 739 11 85

ДП «БиоЛайн Украина»
03062, Украина, Киев
пр.Перемоги, 67-D, офис 102
тел.: +38 (044) 200 89 37
факс: +38 (044) 200 89 20
e-mail: info@bioline.kiev.ua

Единый бесплатный номер сервисной службы для всех регионов России: **8 800 333 00 49**



И.И. Мечников

ИММУНОЛОГИЯ

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.

Главный редактор академик РАН и РАМН Р. М. ХАИТОВ

*Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий,
рекомендуемых ВАК Российской Федерации
для публикации основных результатов диссертаций на соискание
ученой степени кандидата и доктора наук*

Зав. редакцией журнала
Галина Ивановна ГАВРИКОВА

тел. 8-499-264-36-66
e-mail: gigavr@yandex.ru

Том 33

3

2012

МАЙ–ИЮНЬ

Москва «Издательство "Медицина"»

