

	<p><b>남윤기, 공학박사</b>  대전 유성구 구성동 한국과학기술원  바이오및뇌공학과  신경공학연구실  연구실: 042-350-4322 FAX: 042-350-4310</p>
<p>학 력</p>	<p>1997 서울대학교 공과대학 전기공학부 학사  2003 미국 일리노이대 어바나-샴페인 전자공학과 석사  2005 미국 일리노이대 어바나-샴페인 전자공학과 박사</p>
<p>경 력</p>	<p>1997~1999 육군 제 15사단 포병장교 (학군 35기)  2000~2005 미국 일리노이대 어바나-샴페인 전자공학과 연구조교  2005~2006 미국 일리노이대 어바나-샴페인 생명공학과 박사후 연구원  2006. 9~ 2010. 8 KAIST 바이오및뇌공학과 조교수 (신경공학 연구실)  2010. 9~ 현재 KAIST 바이오및뇌공학과 부교수 (신경공학 연구실)  2013. 9~2014. 7 미국 캘리포니아 대학교 (샌디에고) 방문 연구원</p>
<p>연구분야</p>	<p>살아있는 신경세포를 이용한 뉴런칩 설계  신경인터페이스, 다채널 신경신호 분석  나노 신경공학, 신경조직공학</p>
<p>주요논문</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kang K, Yoon SY, Choi SE, Kim MH, Park M, Nam Y*, Lee JS*, Choi IS*. Cytoskeletal Actin Dynamics are Involved in Pitch-Dependent Neurite Outgrowth on Bead Monolayers. <i>Angew Chem Int Ed Engl.</i> 2014 Jun 10;53(24):6075-9.</li> <li>2. Kim WR, Jang MJ, Joo S, Sun W*, Nam Y*. Surface-printed microdot array chips for the quantification of axonal collateral branching of a single neuron in vitro. <i>Lab Chip.</i> 2014 Feb 21;14(4):799-805.</li> <li>3. Kang K, Lee S, Kim R, Choi IS*, Nam Y*. Electrochemically Driven, Electrode-Addressable Formation of Functionalized Polydopamine Films for Neural Interfaces. <i>Angew Chem Int Ed Engl.</i> 2012 Dec. 21;51(52):1301-4.</li> <li>4. Kang K, Choi IS*, Nam Y*. A biofunctionalization scheme for neural interfaces using polydopamine polymer. <i>Biomaterials.</i> 2011 Sep;32(27):6374-80.</li> <li>5. W. K. Cho, K. Kang, G. Kang, M. J. Jang, Y. Nam* and I. S. Choi*, "Pitch-Dependent Acceleration of Neurite Outgrowth on Nanostructured Anodized Aluminum Oxide Substrates.", <i>Angewandte Chemie International Ed.</i>, 2010 Dec 27;49(52):10114-8..</li> <li>6. M. J. Jang, S. Namgung, S. Hong and Y. Nam*, "Directional neurite growth using carbon nanotube patterned substrates as a biomimetic cue.", <i>Nanotechnology.</i> 2010 May 13;21(23):235102.</li> <li>7. Kim JH, Kang G, Nam Y*, and Choi YK*, "Surface-modified microelectrode array with flake nanostructure for neural recording and stimulation", <i>Nanotechnology.</i> 2010 Feb 26;21(8):85303. Epub 2010 Jan 26.</li> <li>8. G. Kang, J.H. Lee, C.S. Lee, Y. Nam*, "Agarose microwell based neuronal micro-circuit arrays on microelectrode arrays for high throughput drug testing", <i>Lab. Chip, Vol. 9, No. 22, pp. 3236 – 42, 2009.</i></li> <li>9. Hwang H, Kang G, Yeon JH, Nam Y*, and Park JK*, "Direct rapid prototyping of PDMS from a photomask film for micropatterning of biomolecules and cells", <i>Lab Chip.</i> 2009 Jan 7;9(1):167-70.</li> </ol>

학회활동	2011 – 2012 IEEE Trans. Biomed. Eng. Associate Editor 2001 – present IEEE Engineering of Medicine and Biology Society (EMBS) 2007 – present 미국 의공학회 (BioMedical Engineering Society) 2006 – present 한국 바이오칩학회 2012 한국 바이오칩학회 (학술위원) 2008 – present 대한 의용생체공학회 (편집위원) 2010 – 2011 대한 의용생체공학회 (학술이사)
주요연구실적	뉴런 성장제어를 위한 패터닝 기술 (2007 ~ 2011) 신경세포와 초미세전자소자 간 신호전달을 위한 뉴런칩 인터페이스 연구 (2008 ~ 2011) 살아있는 신경세포를 이용한 뉴런칩 시스템 설계기술 연구 (2009 ~ 2012) 구조가 설계된 인공신경네트워크를 이용한 신경-기계 인터페이스 기술 (2009 ~ 2013) 생물학적 인공 신경네트워크칩 개발 및 응용 (2012 ~ 2015) 체내 미세환경모방 체외 신경세포칩 플랫폼 개발 (2011 ~ 2016)
수상 경력	2009. 2. 우수강의상 (한국과학기술원) 2011. 2. 공동연구상 (한국과학기술원) 2011. 11. 제 10회 슬고 의공학상 (젊은 의공학자상) (대한의용생체공학회) 2013. 11 신인학술상 (한국바이오칩학회)