

INSTRUCTION FOR AUTHORS

Journal of Biomedical Engineering Research (J Biomed Eng Res, JBER) is a peer-reviewed journal published bimonthly (the last day in the months, which are February, April, June, August, October and December) and devoted to the publication of original investigations concerned with all aspects of biomedical engineering and applied biophysics since 1980. Contents of JBER papers include experimental science and technological development in the biomedical field as well as clinical applications of new developments. Articles must contain original biomedical engineering content, defined as development, theoretical analysis, and evaluation/validation of a new technique.

Submission of Manuscripts: Manuscripts must be submitted electronically via online system (<http://kosombe.jams.or.kr>). If you have any questions for submission, please contact us at 02-921-8551 or 'koreabmel@naver.com'. There is no submission fee.

The manuscript, and the result of manuscript similarity check should be uploaded to online system. The cover letter, agreement of publication ethics policy and author checklist will be suggested by online forms. HWP or MS-WORD format will be also accepted. Visit our website (kosombe.jams.or.kr or www.kosombe.or.kr) to download samples of them.

The chief criteria for acceptance of papers are the significance, originality, clarity, and quality of the work reported. Manuscripts are accepted for review with the understanding that there are no issues related to any of fabrication, falsification, plagiarism, irrelevant authorship and duplicated publication, and that its submission for publication has been approved by all the authors and by the appropriate authority at the institution where the work has been carried out.

Types of Manuscript: Please make sure to specify the manuscript type in your cover letter. The default type is original article. In addition to regular papers, the journal also publishes Communications, Review Articles, and Letters to the Editor. Communications are preliminary accounts of works of special topicality and importance. In order to qualify for Communications, they must be concisely prepared not to exceed four in the number of publication pages. Review articles are scholarly reports on a field of particular interest to the journal's readership. Authors intending to submit a review article need the Editor's permission before preparing the manuscript. The purpose of the Letter to the Editor is to provide a forum for readers to critique papers in the journal. Once a Letter to the Editor has been accepted, a copy is mailed to the disputed paper's authors, who have the responsibility.

Ethical Issues: Authors who submit a paper for publication in Journal of Biomedical Engineering Research

that reports investigations on human or animal subjects must have conformed to all the ethical guidelines or regulations of the institution or the country. Authors of manuscripts describing research involving human subjects or animal experimentation must obtain approval from their Institutional Review Board (IRB) or Institutional Animal Care and Use Committee (IACUC) prior to manuscript submission. A statement of IRB or IACUC approval must be included in the manuscript. Publication ethics instructions from KOSOMBE will be applied to all publications. For the policies on the research and publication ethics not stated in this instructions, "Good Publication Practice Guidelines for Medical Journals or International standards for editors and authors can be applied. Other issues can be discussed and decided at the KOSOMBE board of directors.

Peer-Review: All manuscripts are treated as confidential. They are peer-reviewed by at least 2 anonymous reviewers selected by the editor and editorial board members. After the review, the corresponding author is notified of the editor's decision to accept, minor revision, major revision, reject of manuscripts. Revised manuscripts need to be submitted within 2 months from invitation to revise. Otherwise, such revisions will be treated as new manuscripts. Rejected papers will not be peer reviewed again.

Copyright Assignment: Authors submitting a manuscript are considered to do so with the understanding that if it is accepted for publication, copyright in the article, including the right to reproduce the article in all forms and media, shall be assigned both to author and Korea Society of Medical & Biological Engineering. If the manuscript is accepted, the corresponding author should submit the signed copyright transfer form with the consent of the co-authors. This form can be found at our website (kosombe.jams.or.kr or www.kosombe.or.kr) and please do not submit the copyright transfer form when the manuscript is submitted. Notwithstanding, articles and any other materials published in Journal of Biomedical Engineering Research represent the opinions of the authors and do not represent the opinion of the Editors, the Society, or the Publisher.

Form and Organization: Manuscripts should be typewritten and must be 1.5 spacing throughout on A4-sized papers with 2.5 cm margins on all sides and in a font of 11 point or bigger. All pages should be numbered consecutively, including references, tables, and figure legends. Manuscripts that fail to conform to the organization requirements will cause processing delays. Authors are requested to supply a total word count along with their manuscript.

- Title page : Please provide the article title, all author(s) full name, and affiliation(s). At the bottom of the page, the name, complete mailing address, telephone number, and e-mail address should be typed.

- Abstract page : Please provide the short abstract as well as the article title on top of it. Because the abstract will also

be used by abstracting services, it must be self-contained, having no references to formulas, equations, or bibliographic citations that appear in the body of the manuscript. Abstract of 150 to 250 words. Four to five key words should be supplied at the end of the abstract. Abstract and keywords should be written in English.

- Body : Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion and Conclusion, and References

- Headings : Clearly indicate the organization of the paper by appropriate heading and subheadings.

- Tables : All tables are to be numbered using Arabic numerals and should be cited in text in consecutive numerical order. For each table, please supply a table caption (typed above the table) explaining the components of the table. Every character or text in the tables should be written in English.

Ex) Table 1. Age and sex distribution

- Figures : Figures should be numbered in the order in which they are mentioned in the text. If a figure consists of several illustrations they should be labeled a, b, c, etc. Indicate the figure number and labels at the bottom of the figure, but not within the figure frame. Figure legends should be provided at the bottom of the figures. All color illustrations will be reproduced at the author's expense. For best reproduction, clear and bright colors should be used. Every character or text in the figures should be written in English.

Ex) Fig. 1. Preoperative chest X-ray image

- References : Reference citations in the text should be identified by numbers in square brackets and numbered in the order in which they are mentioned in the text. References should be listed at the end of the paper in numerical order. "Submitted" and "in preparation" are unacceptable in the reference list. Journal citations require full title of the article and include first and last page. All authors must be listed. Use of et al. is not accepted. Note the following styles for journal, book, conference proceedings, and website citations. All references should be written in English.

Journal Article

Lee MH, Lee SY, Choi KW. The paper title should be typed here. *J Biomed Eng Res.* 2004;25(3):537-51.

Book

Lee MH, Lee SY, Choi KW. Book title 3rd ed. City: Publisher; 2004. pp. 101-10.

Book Chapter

Chee YJ, Nam KC. Chapter title. In: Yoo SK, Lee KJ, Choi KW. Book title 3rd ed. City: Publisher; 2004. pp. 191-210.

Conference proceedings

Lee MH, Lee SY, Choi KW. The paper title should be typed here. *Conf Proc Conference Name.* 2006; 537-51.

Website

<http://www.website.com>. Accessed on 12 Feb 2014.

Standard abbreviation of a journal's name

ISSN List of Title Word Abbreviations (<https://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa/>)

- Equations : Mathematical equations or symbols must be typewritten. Number equations consecutively, with the number placed in brackets against the right margin. Refer to equations as Eq. (1) except at the beginning of a sentence, in which the word Equation should be spelled out. Punctuate equations to conform to their place in the syntax of the sentence. In both equations and text, all scalar mathematical Latin characters must be set in italic, whether they are variables or constants. Symbols representing vectors and matrices must be boldface Roman.

- Unit : SI units are recommended.

Post-Acceptance: Proofs will be sent to the corresponding author together with reprint price lists and order forms. Authors should indicate all corrections in the margins of the proofs. To avoid delays in publication, proofs should be returned within 48 hours from receipt.

Publication Fee: After a manuscript has been accepted for publication, the corresponding author will be requested to pay as follows:

1. 300,000Won/paper
2. Additional cost (100,000Won) for acknowledgement

Authors may order reprints by using the reprint order form that accompanies the proofs.

Electronic Submission of Final Manuscripts: If the manuscript is accepted, the electronic version of the manuscript should be submitted to online system (<http://kosombe.jams.or.kr>). Failure to submit electronic versions of the accepted manuscript will result in a delay in publication. Files should be prepared with HWP or MS-Word format. Electronic versions received in an unacceptable electronic format will result in major publication delays. Author-defined macros are unacceptable. Symbols and special characters should not be created graphically; instead, use the character set provided in your word processor. The journal is not responsible for errors in conversion of newly release software, characters generated in an equation editor, or special characters.

Images must be submitted in EPS, WMF, TIFF, GIF, JPEG and BMP format. Tables and figures can be included in the manuscript. Failure to comply with these electronic submission procedures will result in a delay in publication. All images must be saved and submitted in final size. The final figure sizes are: 1 column (8.25 cm) wide, 2 columns (17.15 cm) wide. Figures should not exceed 21.6cm in height. All cropping and manipulation must be completed before the images are submitted to the publisher.

논문 투고 규정

Journal of Biomedical Engineering Research (J Biomed Eng Res, JBER)는 의공학의 모든 분야에 대한 연구 논문을 전문가 심사를 통해 격월(2월, 4월, 6월, 8월, 10월, 12월 마지막날)로 인쇄 출판하는 국제적인 학술지입니다. JBER은 1980년 이래 의공학 분야에서 새로 개발된 기술, 새로운 실험 결과, 그리고 이들을 이용한 임상 응용에 관한 논문을 발표하고 있습니다. 따라서 투고되는 논문은 신기술 개발, 새로운 이론의 제안 및 이의 분석, 그리고 새로운 방법론에 대한 평가 및 타당성 검토에 관한 독창적인 내용을 반드시 포함해야 합니다.

심사용 논문 원고 접수

심사용 논문 원고는 온라인 논문심사 시스템(kosombe.jams.or.kr)을 통해 접수하며, 전화(Tel: 02-921-8551)와 이메일(koreabmel@naver.com)을 통해서도 논문심사 관련 상담이 가능합니다. 심사용 논문 투고에 대한 비용은 없습니다.

논문 심사 접수 시 원고, KCI 논문유사도 검색 결과를 논문심사시스템에 파일로 업로드 하며, cover letter, 연구윤리규정 준수 서약서 및 저자점검표는 온라인으로 제출합니다. 제출되는 모든 자료는 HWP 또는 MS-WORD 형식의 파일이어야 하며, 예시 파일은 온라인 논문심사 시스템(kosombe.jams.or.kr) 또는 학회 홈페이지(www.kosombe.or.kr)에서 내려 받으실 수 있습니다.

투고 논문의 심사 여부는 학술적 중요성, 독창성, 명확성, 원고 준비 정도를 근거로 결정됩니다. 원고의 접수는 제출된 논문에 자료의 위조 또는 변조, 표절, 부적절한 저작권(authorship), 중복게재 등의 문제가 없으며, 저자들이 속한 또는 연구가 수행된 기관으로부터 게재 승인을 받은 것을 전제로 합니다.

논문의 유형

Cover letter에 논문의 유형을 표시하여 주시기 바랍니다. 논문 종류는 original article, communication, review article, letter to the editor 가 있으며 기본 유형은 original article입니다. Communication 은 의공학 분야 중요한 사안에 대한 연구 결과를 신속히 게재하기 위한 것으로 인쇄 논문 분량이 4 페이지가 넘지 않도록 간략하게 구성되어야 합니다. Review article은 의공학 특정 분야에 대한 기술을 요약해 소개하기 위한 것입니다. Review article을 제출하고자 할 때에는 사전에 편집위원장과 상의를 하시기 바랍니다. Letter to the editor는 발표된 논문에 대한 비평을 발표하기 위한 것으로 이에 대한 게재 승인이 나면 그 내용을 비평 대상 논문의 원저자에게 보내게 됩니다.

윤리적 사안

동물 및 인간을 대상으로 한 실험 결과를 발표하기 위해서는 그 결과가 저자들이 소속된 기관과 국가의 연구윤리 규정에 따라야 합니다. 논문 투고 전에 동물실험(IACUC) 및 임상시험(IRB)에 대한 사전승인을 받아야 하며 논문 내용에 이러한 규정들을 준수하며 연구가 수행되었음을 명시한 문장이 포함되어 있어야 합니다. 모든 원고에 대하여 대한의용생체공학회 논문윤리규정을 적용합니다. 본 규정에서 정하지 않은 사항은 "Good Publication Practice Guidelines for Medical Journals" 또는 국제표준출판윤리 규정을 따릅니다. 그 이외의 사항은 본 학회 이사회에서 논의하여 결정합니다.

전문가 심사(peer-review)

투고된 논문은 기밀을 원칙으로 다루어지며 2인 이상의 전문가의 심사를 거쳐 게재 여부를 결정합니다. 심사 후에는 게재, 수정후게재, 재심, 게재불가 판정이 저자에게 통보되며 수정 논문은 두 달 안에 제출되어야 합니다. 두 달이 경과하였을 경우 새로운 원고로 간주되어 심사하게 됩니다. 거절된 논문은 재차 심사를 하지 않습니다.

저작권 양도

제출한 원고에 대한 게재승인이 난 후 본 학술지가 제출한 논문을 발표하게 되면 발표된 논문에 대한 저작권은 저자와 대한의용생체공학회에 있습니다. 심사 결과가 게재인 경우, 교신저자가 공동저자들의 동의를 얻어 대표로 저작권 양도 동의서 양식에 서명한 후 학회 편집위원회 사무실로 제출해 주시기 바랍니다. 저작권 양도 양식은 온라인 논문심사 시스템(kosombe.jams.or.kr) 또는 학회 홈페이지(www.kosombe.or.kr)에서 내려 받을 수 있습니다. 그럼에도 불구하고 JBER에 발표된 논문과 자료들은 저자의 견해를 나타내는 것이지, 편집자, 학회 그리고 출판사의 견해를 나타내는 것은 아닙니다.

논문의 형식 및 구성

원고는 타이핑으로 작성되어야 하며 용지크기A4, 줄간격 1.5, 사방여백 2.5 cm, 그리고 11 point 이상의 글자로 작성 되어야 합니다. 참고문헌, 도표, 그림 범례를 포함하여 모든 페이지에 연속적인 번호가 매겨져야 합니다. 형식에 맞지 않는 원고는 처리가 지연 될 수도 있습니다.

- 표지 : 논문의 제목, 전체 저자명 및 저자들의 소속기관이 국문과 영문(풀네임으로 이름을 먼저 쓰고 성은 뒤로 씀)으로 표시되어야 합니다. 페이지 하단에는 교신저자명, 주소, 전화번호, 이메일 주소들이 영문으로 명시되어야 합니다. 필요시 논문에 대한 지원 또는 사사에 대해 기재합니다.

- 요약문 : 논문 제목, 요약문, Keywords가 나타나야

합니다. 요약문과 Keywords는 영어로 작성되어야 합니다. 요약문은 DB 검색 서비스에서 이용되기 때문에 요약문 내에는 식, 그림, 참고문헌 표시가 있어서는 안 됩니다. 요약문은 150에서 250 단어수로 논문에 대한 개괄적인 내용(목적, 방법, 결과, 결론)이 압축되어 제시되어야 합니다. Keywords는 4 ~ 5개를 제시하시기 바랍니다.

- 본문 : 서론, 연구방법, 연구결과, 고찰 및 결론, 참고문헌

- 제목 : 적절한 제목을 분명하게 나타내야 합니다.

- 표 : 본문에서 언급한 순서대로 모든 표에 대해 연속적인 번호를 매겨야 합니다. 표에 삽입되는 문자나 단어는 영문을 사용하셔야 합니다. 표의 제목은 상단에 병기하며, 아래 예시와 같이 국문과 영문을 모두 작성합니다.

- 그림 : 그림은 본문에서 언급한 순서에 따라 번호가 매겨져야 합니다. 만약 하나의 그림이 여러 개로 구성된다면 각각의 그림 구성물을 a, b, c등으로 분류하여야 합니다. 그림 안에 그림번호를 표시하지 말고 그림 하단에 표시하십시오. 그림에 색깔이 있는 경우 저자가 추가 비용을 부담한다면 컬러 인쇄를 하게 되고 그렇지 않으면 흑백 인쇄를 하게 됩니다. 그림에 삽입되는 문자나 단어는 영문을 사용하셔야 합니다. 그림의 제목은 하단에 병기하며, 아래 예시와 같이 국문과 영문을 모두 작성합니다.

예시) 그림 1. 수술전 흉부사진

Fig. 1. Preoperative chest X-ray image

표 1. 연령 및 성별 분포

Table 1. Age and sex distribution

- 참고문헌 : 참고문헌은 대괄호 안에 숫자를 넣어서 본문에서 인용순서대로 기재되어야 하고, 논문의 맨 마지막 부분에 독립된 페이지에 번호순으로 정렬되어야 합니다. “제출된” 논문과 “준비중” 논문은 참고문헌 목록에 포함할 수 없습니다. 논문 인용의 경우 전체 논문명, 전체 저자명, 시작과 끝 페이지 등을 기재합니다. 참고문헌은 모두 영어로 표시되어야 하며, 논문지, 전문서적, 학술대회논문집, 웹사이트에 대해서는 아래의 양식에 맞추어 표시해야 합니다.

Journal Article

Lee MH, Lee SY, Choi KW. The paper title should be typed here. *J Biomed Eng Res.* 2004;25(3):537-51.

Book

Lee MH, Lee SY, Choi KW. Book title 3rd ed. City: Publisher; 2004. pp. 101-10.

Book Chapter

Chee YJ, Nam KC. Chapter title. In: Yoo SK, Lee KJ, Choi KW. Book title 3rd ed. City: Publisher; 2004. pp. 191-210.

Conference proceedings

Lee MH, Lee SY, Choi KW. The paper title should be typed here. *Conf Proc Conference Name.* 2006; 537-51.

Website

<http://www.website.com>. Accessed on 12 Feb 2014.

Standard abbreviation of a journal's name

ISSN List of Title Word Abbreviations (<https://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa/>)

- 수식 : 수학적 및 기호는 타이핑되어야만 합니다. 수식의 오른쪽 여백에 괄호 안에 숫자를 넣어 연속적으로 식 번호를 매기십시오. 본문에서 식을 언급할 때에는 식 (1)과 같이 표기하십시오.

- 단위는 국제표준단위(SI 단위)를 사용함을 권장한다.

논문 게재 승인 및 게재료

논문 게재 승인 후 교신저자에게 인쇄비용 청구와 함께 인쇄교정판이 보내질 것입니다. 출판이 지연되는 것을 피하기 위해 인쇄판 교정은 48시간 안에 이루어져야 합니다.

논문에 대한 최종승인이 난 후 교신저자는 다음과 같은 게재료를 납부해야 합니다.

1. 기본 논문게재료 : 300,000원
2. 논문이 연구비 등의 지원에 의한 사사를 넣은 경우 (추가 100,000원)

저자는 저자의 비용으로 인쇄소에 reprint를 주문할 수 있습니다.

최종 논문 파일의 제출

논문 게재 승인 후, 최종 논문 파일을 온라인 논문심사 시스템 (<http://kosombe.jams.or.kr>)에 등록해야 합니다. 최종 논문 파일을 제출하지 않을 경우 논문 출판이 많이 늦어질 수 있습니다. 최종 논문 파일은 한글(HWP) 또는 MS워드로 작성해야만 합니다. 기호와 특별 문자들은 도식으로 만들어서는 안 되며, 대신 워드 프로세서에서 제공하는 문자양식을 사용해야만 합니다. 본 논문지는 최신 소프트웨어, 최신 수식편집기가 만들어낸 문자, 또는 특수문자를 전환할 때 생길 수 있는 오류에 대한 책임을 지지 않습니다.

그림은 EPS, WMF, TIFF, GIF, JPEG, BMP 형식으로 하며, 그림과 표는 본문에 삽입 할 수 있습니다. 권장 형식의 그림 파일이 아닐 경우 출판이 지연될 수 있습니다. 그림과 표의 크기는 1 column 인쇄의 경우 8.25 cm, 2 column 인쇄의 경우 17.15 cm 의 폭을 가지며 높이는 21.6 cm를 초과해서는 안 됩니다.