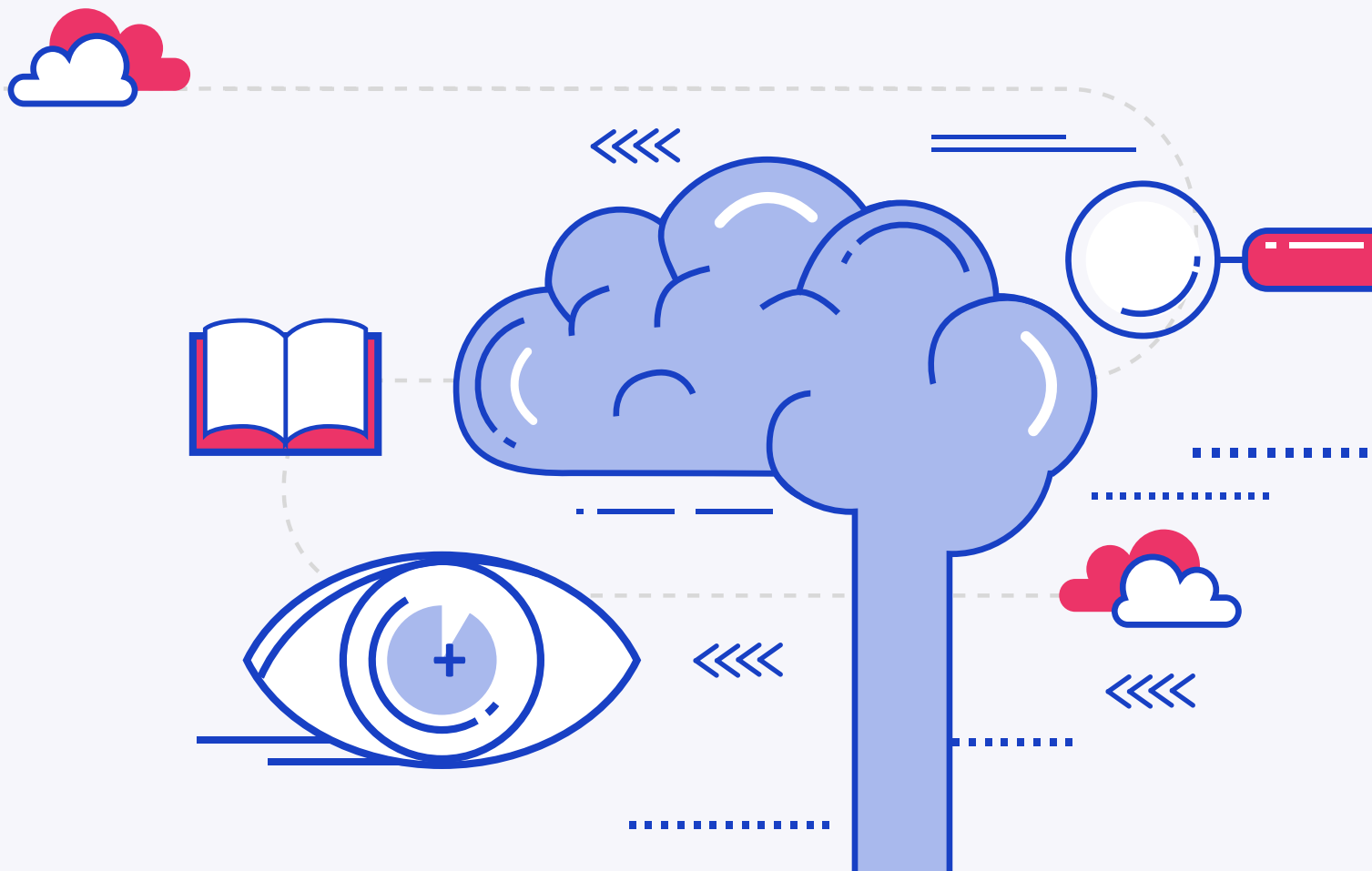


그래픽 초록

효과적인 시각적 요약을 위한 종합 가이드



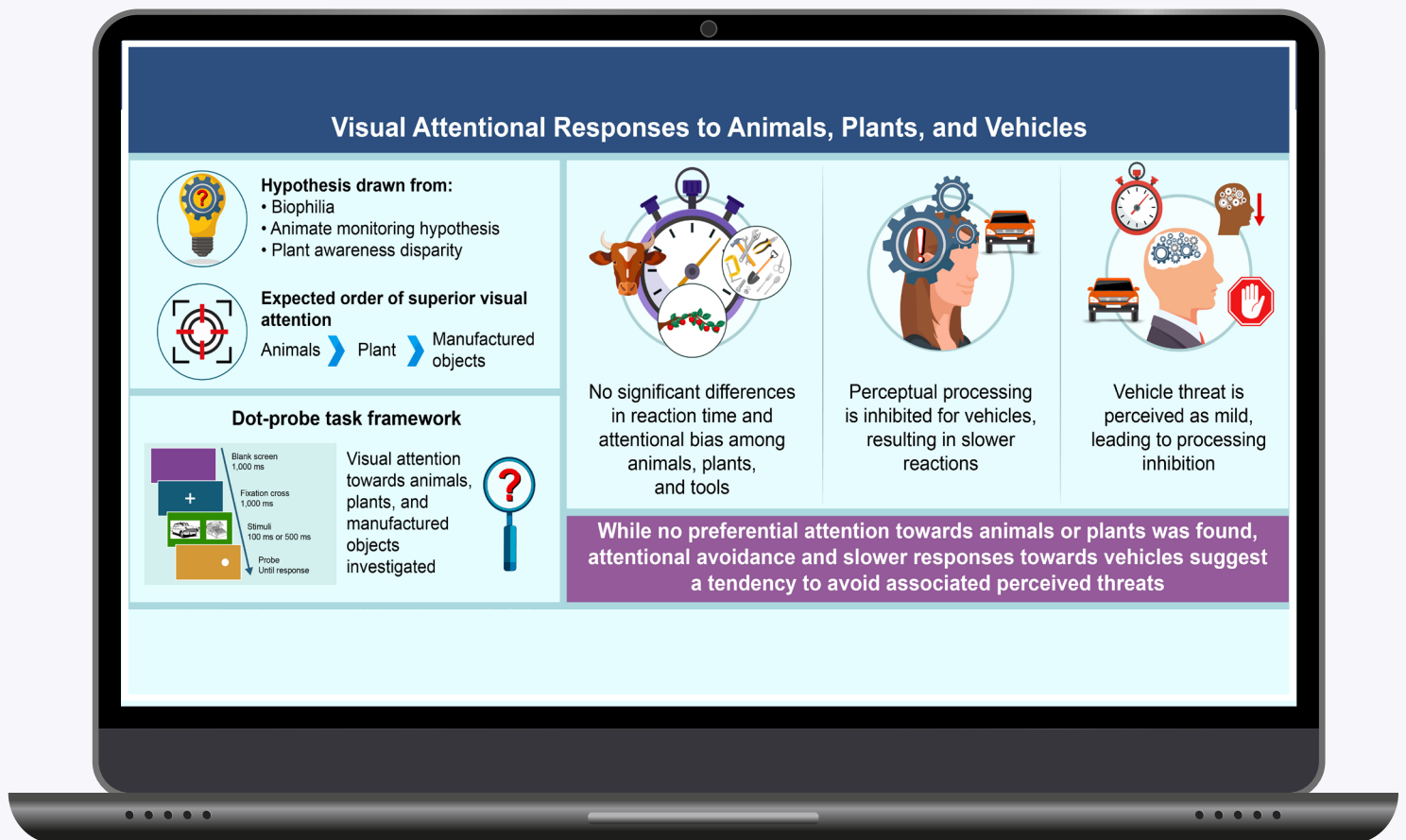
| 목차

그래픽 초록 소개	01
그래픽 초록 이해	02
그래픽 초록 설계	03
그래픽 초록 설계 프로세스	05
에디티지 그래픽 초록 서비스	07
그래픽 초록을 활용한 연구 영향력 강화	08

| 그래픽 초록 소개

연구 논문의 초록은 연구의 주요 내용과 결과를 간결하게 요약하여 독자가 핵심 아이디어와 결론을 빠르게 이해할 수 있도록 돕는 역할을 합니다. 그래픽 초록은 연구의 핵심 요소와 결과를 시각적 형식으로 전달하여 근본적으로 연구의 본질을 쉽게 이해시켜 주는 표현으로 요약하는 하이라이트 역할을 합니다. 이러한 시각적 초록은 연구의 이해 증진과 접근성을 향상시킬 뿐만 아니라, 과학적 통찰력과 창의적 감각을 균형 있게 설계함으로써 대중의 연구 논문에 대한 호기심과 영향력도 높일 수 있습니다.

그래픽 초록, 즉 시각적 초록을 학술 출판에서 처음으로 도입한 사람은 앤드류 이브라힘(Andrew Ibrahim)박사입니다. 이러한 혁신적인 접근 방식은 소셜 미디어를 통한 연구 출판물의 보급을 개선하여 애널스 오브 서저리(*Annals of Surgery*)에 등재된 그의 연구에서 시작되었습니다. 그 후 2016년 7월, 최초로 그래픽 초록이 소개되어, 소셜 미디어에 공유되었습니다. 그래픽 초록은 독자가 글의 전문을 보지 않아도 연구 결과를 파악하도록 설계되었지만, 연구 논문 대체용이 아닌 연구 논문을 보완하도록 설계되었습니다. 이렇게 축약된 시각적 초록은 현재 100개 이상의 과학 출판물에 채택되어 연구자들이 훨씬 다양한 청중과 소통하는 새로운 경로를 열어주고 있습니다.

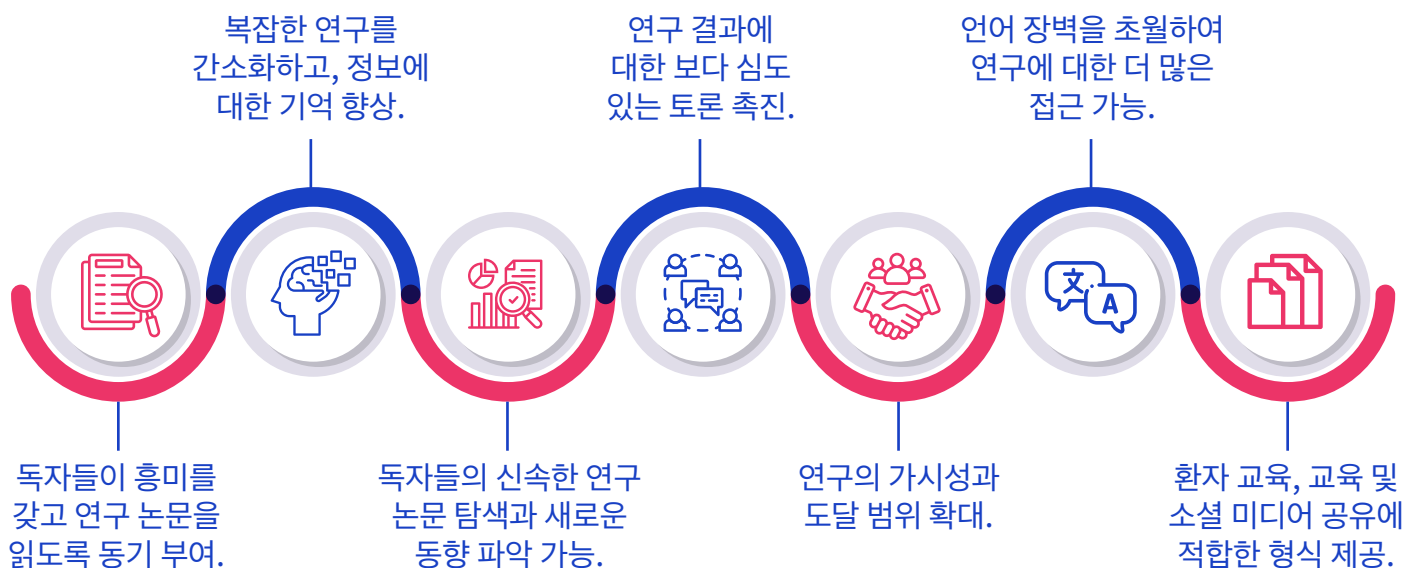


그래픽 초록 예시

| 그래픽 초록의 이해

오늘날 광범위한 미디어 환경에서 데이터와 정보의 소비 방식에 확연한 변화가 있었습니다. 매년 출간되는 엄청난 양의 연구 논문을 탐색하면서, 동료, 정책 입안자, 일반 대중에 이르기까지 주요 이해관계자들에게 효과적인 연구 전달을 위한 다양한 경로 모색이 매우 중요해졌습니다. 설계되었습니다. 이렇게 축약된 시각적 초록은 현재 100개 이상의 과학 출판물에 채택되어 연구자들이 훨씬 다양한 청중과 소통하는 새로운 경로를 열어주고 있습니다.

| 데이터에서 통찰력까지 - 그래픽 초록의 파워



그래픽 초록은 선택적 주의를 유도하는 강력한 도구로서 저널과 연구 저자들 사이에서 인지도를 높였고, 특정 저널의 독자층을 비롯한 다양한 독자층에게 연구 결과를 간결하게 전달하여, 폭넓은 독자층 확보를 위해 소셜 미디어 활용에도 유용합니다. 연구 결과에 대한 시각적 표현의 핵심 이점은 폭넓은 독자층에 접근이 용이하고, 이해하기 쉬운 형태로 연구 결과를 대외적으로 보급하는 보편적 언어를 사용한다는 점입니다. 이러한 시각적 자료는 기존 텍스트와 비교하여 상기 가능성을 향상하고, 논문의 전문을 읽도록 유도함으로써, 독자가 연구를 더욱 심도 있게 탐구하도록 독려합니다.

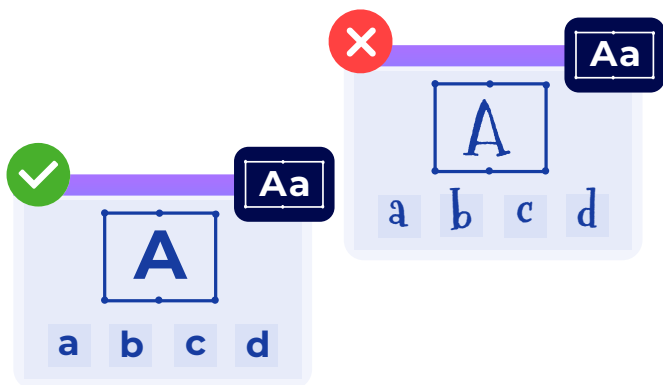
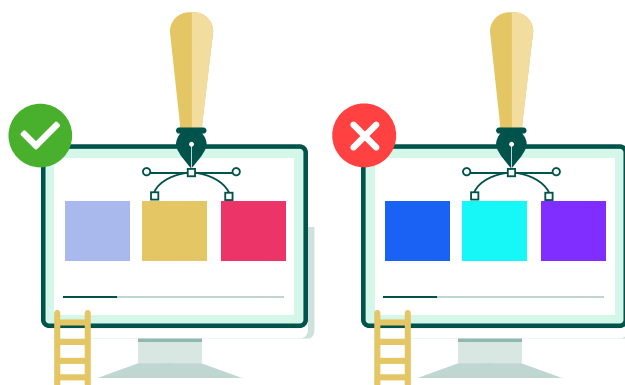
그래픽 초록 설계

그래픽 초록의 설계 시 영향력 있는 초록을 실질적으로 작성하기 위해 고려해야 하는 몇 가지 핵심 요소가 있습니다. 연구 논문을 시각적으로 설득력 있게 표현하는 데 도움이 되는 핵심 설계 요소와 단계별 몇 가지 접근 방식은 다음과 같습니다.

기초적인 색채 이론, 타이포그래피, 레이아웃 등의 기본적인 디자인 원리를 이해한다면, 그래픽 초록이 의도하는 메시지를 명확하고, 창의적으로 전달할 수 있습니다. 이를 통해 전반적인 미적 요소를 개선하고, 정보의 접근성을 향상하여, 독자의 호기심을 유도합니다. 기본적인 설계에 강력한 기반을 구축하여, 쉽게 범하기 쉬운 함정을 피하고, 더 영향력 있는 연구 요약을 시각적으로 작성하실 수 있습니다.

색상 구성표

색상은 중요한 의미 전달 역할을 하므로, **효과적인 색상 구성표**는 명확한 데이터 해석을 위해 필수 요소입니다. 가령, 보통 파란색은 추위를 상징하고, 빨간색은 더위를 암시함으로써 데이터를 훨씬 이해하기 쉽게 합니다. 대비되는 배경색은 텍스트와 일러스트레이션의 선명도, 가시성과 영향을 향상할 수 있습니다. 색상 구성표 선정 시 고려해야 할 추가적인 중요한 요소는 접근성입니다. 비즈 팔레트(Viz Palette)와 같은 툴을 활용하면, 효과적이고 포괄적인 조합을 작성하실 수 있습니다. 엄선한 색상 팔레트는 그래픽 초록의 시각적인 매력, 정확성 및 접근성을 향상해 줍니다.

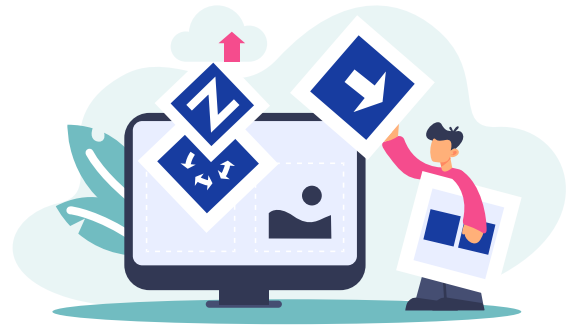


타이포그래피

그래픽 초록 설계 시 한눈에 들어오는 가독성 높은 글꼴 선정이 핵심이므로 타임스 뉴 로만(Times New Roman)과 같은 전통 세리프 글꼴보다는 에어리얼(Arial) 또는 Aptos(애포스)와 같은 산 세리프(San Serif) 폰트의 선정을 권장합니다. 또한, 스마트폰처럼 이미지를 대폭 확대하기 어려운 소형 화면에서 초록을 확인하는 경우에는 선명도와 가독성을 충분히 유지할 정도의 폰트 사이즈 여부를 확인하셔야 합니다. 다양한 글꼴 스타일을 혼합하여 사용하는 경우 콘텐츠가 산만해 보일 수 있으므로 지양하셔야 합니다. 기타 글꼴 선정 시 상호 보완적이고 가독성 높은 폰트 집합을 사용하여 시각적 조화를 유지합니다. 또한, 볼드체 또는 이탤릭체처럼 그 외 스타일 요소에도 주의하셔야 합니다. 스타일 요소의 과도한 사용은 독자의 주의를 분산시키고, 너무 작은 글꼴 사이즈는 가독성을 저해할 수 있습니다.

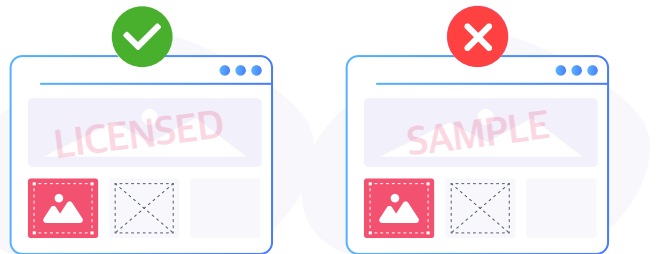
레이아웃

체계적인 방식으로 정보를 구성하고 그래픽 요약을 **효과적인 흐름**을 배열하여, 독자를 가이드하는 명확한 구조인지 확인해야 합니다. 화살표를 활용하여, 시각적으로 한 섹션에서 다른 섹션으로 독자의 호기심을 유도할 수 있습니다. 깔끔한 레이아웃을 유지하고, 구성 요소를 배열하여 정보를 통해 독자를 원만하게 안내하도록 배열하는 게 중요합니다. 가령, 일반적으로 독자는 좌측에서 우측 및/또는 위에서 아래로 진행합니다. 적합한 공간에 원형 체계를 통합할 수도 있습니다.



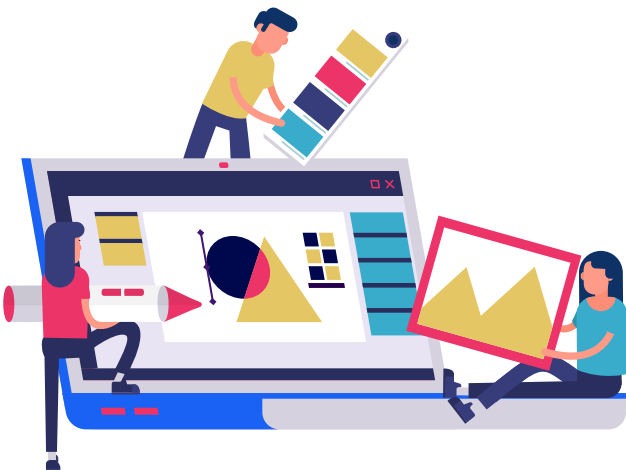
접근성

시각적 정보가 **모든 이에게 접근할 수 있도록** 색맹 또는 기타 시각 장애가 있는 독자에게 적절한 색상을 선정 하셔야 합니다. 색상 인식은 개인마다 상이하므로 필수 정보 전달을 위해 단일 색상에만 의존해서는 안 됩니다. 가령, 녹색맹의 경우 빨간색과 녹색과 같은 특정 조합과 대비가 낮은 설정은 가시성을 저해할 수 있습니다. 설명 텍스트와 대체 텍스트를 통합하여 정보의 접근성을 향상할 수 있습니다. 마지막으로, 사용자가 이미지 선명도를 훼손하지 않고, 확대하거나 인쇄하도록 시각 정보가 고해상도로 설정되어 있는지를 확인합니다.



이미지

실제 제작하지 않은 아이콘, 벡터 또는 이미지 등의 시각적 요소를 사용하는 경우, 자료의 적절성 확인은 필수 사항입니다. 무료 스톡 사진 웹사이트에서 입수한 이미지라 할지라도 원본 출처에 대한 적절한 인용과 표기가 필요 합니다. 반드시 저작권 규정에 대한 준수 여부를 재확인하여 법적 문제나 윤리적으로 위반되지 않도록 합니다.



균형 맞추기

그래픽 초록은 다양한 요소와 세부 사항을 통합하므로, 다양한 요소 간의 적절한 균형 여부를 반드시 확인해야 합니다. 시각적 정보에 과도한 데이터를 포함하면, 독자를 압도하여 효과성을 저해하지만, 불충분한 정보 제공은 시각적 정보를 무의미하게 만듭니다. 전체 디자인 선정 시, 스타일의 일관성과 테마별 응집력을 유지하여 명확도와 참여도를 향상하는 것이 핵심입니다. 이를 통해 가독성을 보장하고, 다양한 요소 간에 균형을 맞춥니다. 이는 반복적인 모양, 엄선한 색상 팔레트 또는 전체 메시지와 일치하는 특정 스타일의 일러스트레이션 사용으로 표현됩니다. 궁극적으로 통일된 테마는 시각적 매력을 향상시키고, 초록을 세련되게 하여, 영향력을 강화합니다.

셀 리포트(Cell Reports) 저널과 같은 다수 웹 사이트와 앱은 **우표** 사이즈 정도의 그래픽 초록을 배치합니다. 우표 사이즈 그래픽 초록이 독자의 흥미를 유도하면, 클릭해서 확대합니다. 따라서 명확한 이미지와 적절한 폰트 및 크기를 선택하여 제목이 뚜렷하게 보이도록 합니다.

그래픽 초록 설계 프로세스

그래픽 초록 작성에는 효과적인 연구 결과 전달을 위한 내용과 시각적 디자인의 세심한 구성을 포함합니다. 그래픽 초록 작성 시, 프로세스를 관리 가능한 단계로 분류하면 매우 도움이 됩니다.

1. 그래픽 초록 개념화

주요 내용과 독자 등 핵심 개념에 집중하여 작성에 착수합니다. 연구마다 결과가 다를지라도, 연구의 핵심을 이루는 주요 결과로 범위를 좁혀야 합니다.



2. 중요한 구성 요소 간략 설명

다양한 섹션, 데이터, 시각화를 포함하여 그래픽 초록을 구성하는 필수 요소를 정의합니다. 가설이나 연구 질문, 방법론, 주요 결과, 전달하려는 포괄적인 결론과 같이 포함하려는 주요 섹션의 식별이 중요합니다. 제목, 라벨, 설명 등의 텍스트 요소가 간결해야 하며, 시각적 요소를 가리지 않고, 강조합니다. **첨부 텍스트**는 간단하고, 이해하기 쉬워야 합니다. 쉬운 언어를 사용하되, 기술 전문 용어의 사용은 지양해야 합니다.

3. 레이아웃 계획

레이아웃 설계 시, 가이드 역할을 하는 스케치 아웃라인의 대략적인 작성을 고려하실 수 있습니다. **시각적 흐름**에 집중하고 제목, 이미지, 데이터 포인트, 텍스트 요약과 같은 주요 요소를 전략적으로 배치하여 데이터와 개념을 명확하고, 돋보이게 표현합니다. **논리적인 독서 순서**를 필수적으로 유지해야 하며, 좌측에서 우측 또는 위에서 아래로 정보의 단방향 흐름을 용이하게 합니다. 크기, 색상, 글꼴 크기 및 스타일, 간격을 사용하여 중요한 요소를 강조하여, 시각적 계층을 작성하셔도 됩니다. 구성 요소를 과하지 않게 정렬합니다. **키드니 인터내셔널(Kidney International)** 등의 일부 저널은 템플릿을 제공하지만, 그렇지 않은 경우 저널의 요구 사항을 준수한다면 본인의 템플릿을 사용해도 무방합니다.



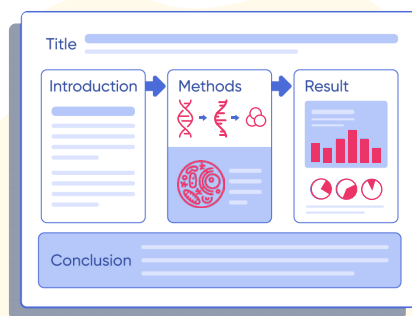


4. 시각적 요소 디자인

이미지, 다이어그램, 차트 등 다양한 옵션을 선택하여, 연구 결과를 효과적으로 전달할 수 있습니다. 그러나, 사용하는 모든 시각 자료에 대한 적절한 저작권 여부를 반드시 확인해야 합니다. 또한, 이해하기 쉬운 라벨과 요소 선정, **시각적인 어필**, 간단하고 명확한 디자인을 유지하여 독자의 주목을 사로잡는 동시에 압도감을 주지 않는 게 중요합니다. 낮은 배색(예시: 밝은 배경에 밝은 텍스트)과 복잡한 패턴은 가독성을 저해하고, 주요 세부 정보로 인해 산만해지기 때문에 지양해야 합니다.

5. 그래픽 초록 구성

다양한 시각적 구성 요소와 기본 요소를 모두 성공적으로 정리했다면, **그래픽 초록을 작성**할 때입니다. 이미 기획한 레이아웃에 따라 각 요소를 신중하게 결합하여, 각 요소가 어떻게 상호 작용을 하고, 진행하는지를 면밀히 관찰합니다.



6. 검토, 수정 및 마무리

프로세스의 최종 단계는 **그래픽 초록의 철저한 검토**입니다. 동료나 지인의 도움을 통해 연구에 대한 새로운 관점과 건설적인 피드백을 받고, 명확성, 일관성, 정확성을 확보하려면, 필요한 편집과 조정하는 게 도움이 될 수 있습니다. 원고 파일을 마무리하여 투고할 때, 대상 저널에서 지정한 기술 지침에 그래픽 초록이 준수하는지를 교차 확인하여 원활한 투고 프로세스를 확인합니다.



에디티지의 그래픽 초록 서비스

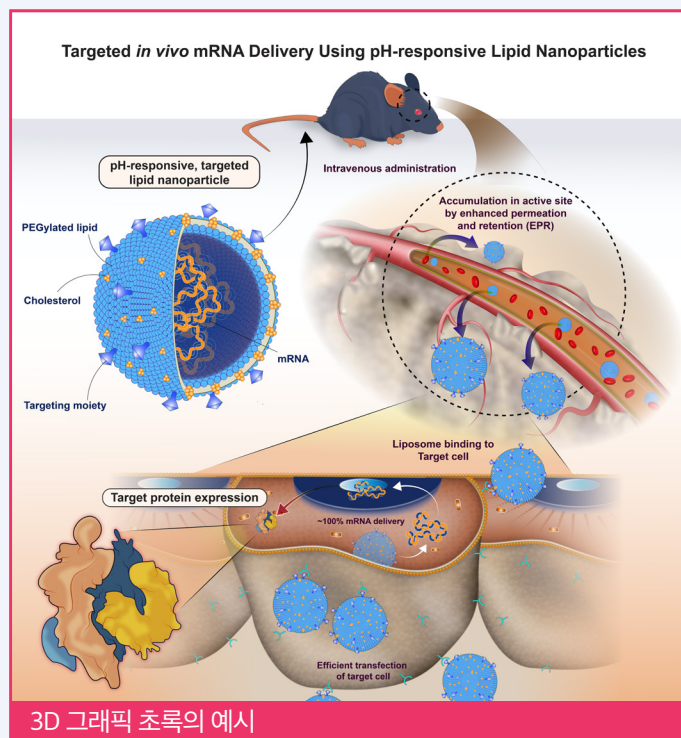
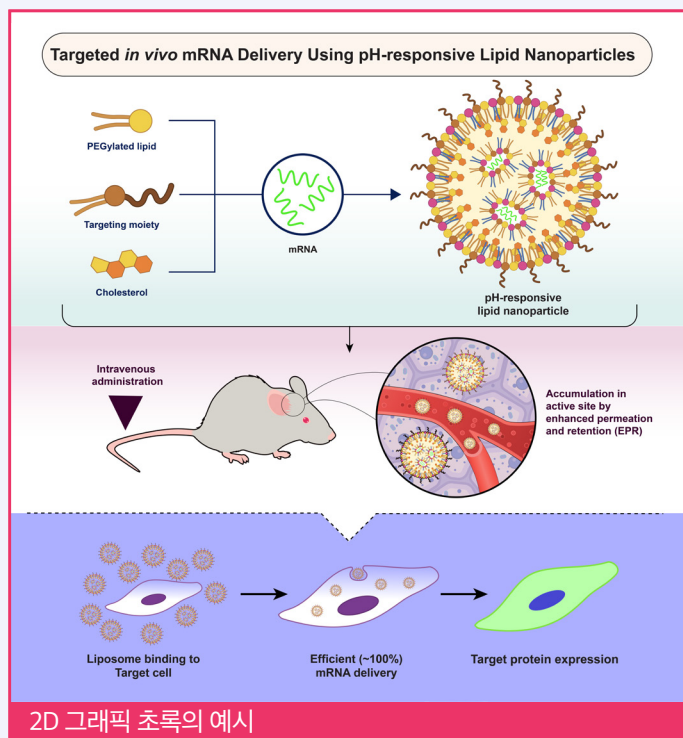


잘 작성된 그래픽 초록은 연구와 독자 간의 다리 역할을 하여 연구가 실질적인 영향을 미칠 수 있도록 도와줍니다. 에디티지는 전문 지식이 풍부한 학술 전문가와 그래픽 전문 디자이너로 구성된 다학제 팀이 전문적이고 과학적인 디자인으로 시각적으로 돋보이며, 이해하기 쉬운 그래픽 초록을 각 저널의 특정 요구 사항에 맞춰 제작하는 그래픽 초록 서비스를 지원합니다.



에디티지 그래픽 초록 서비스 과정

에디티지 그래픽 초록 서비스는 그래픽 초록의 목적, 데이터의 복잡성, 원하는 시각적 참여도에 따라 2D 그래픽 초록 또는 3D 그래픽 초록 중에서 선택할 수 있습니다. 연구 결과를 명확하고, 간결한 표현이 목표라면, 2D 그래픽 초록이 이상적인 선택입니다. 그러나, 주요 개념을 더욱 혁신적으로 표현하려면, 특히 사실적인 3D 이미지, 시선을 끄는 그래픽 또는 복잡한 일러스트레이션과 같은 고품질의 시각화가 필요한 경우 3D 그래픽 초록이 적합합니다.



| 그래픽 초록을 활용한 연구 영향력 강화

그래픽 초록이 연구 논문의 핵심적인 구성 요소로 자리매김했지만, 연구의 핵심 결과와 본질을 전달하는 시각적 자료를 효과적으로 작성하기 위해서는 설계 원리에 대한 이해가 필요합니다. 에디티지의 **그래픽 초록 디자인 서비스**는 돋보이고 정확한 과학적 이미지 제작에 특화된 숙련된 전문가 팀이 협업하여, 특정 저널의 요구 사항에 충족하는 맞춤형 그래픽 초록 제작을 지원합니다.

연구 결과의 접근성과 전달 강화의 필요성이 확대되면서, 시각적 전달의 요구가 높아지고 있습니다. 더 많은 학술 저널이 시각적 전달 방식을 통합하여, 접근성 강화가 중요해지고 있습니다. 점진적인 표준화로의 전환은 광범위한 그래픽 초록의 도입을 촉진할 수 있습니다. 또한, 애니메이션이나 호버 효과, 팝업, 링크 등의 대화형 구성 요소와 같은 멀티미디어 요소를 통합하면, 그래픽 초록의 참여도가 크게 향상됩니다. 아울러, **세이지(Sage)**, **셀 프레스(Cell Press)**, **윌리(Wiley)**와 같은 출판사와 **류마티즘학 저널(The Journal of Rheumatology)** 등의 출판사에서 연구 홍보를 위한 비디오 초록의 도입 트렌드는 복잡한 결과를 명확하게 설명하는 역동적인 프레젠테이션으로 전환을 강조합니다. 애니메이션 GIF 및 고급 애니메이션이나 화이트보드 스타일 비디오 등의 **창의적인 매체**를 활용하여 과학적 결과의 전달을 효과적으로 높일 수 있습니다. AI의 발전에 힘입어 미가공 데이터를 그래픽 초록으로 자동 생성하고, 그래픽 초록 작성을 간소화하여, 연구자의 부담을 경감시킬 수 있습니다.

출간되는 연구 논문 수의 급증을 비롯한 정보의 과부하로 야기되는 이슈가 확대되면서, 혁신적인 의사소통 방식에 대한 필요성이 강조됩니다. 시각화는 복잡한 데이터와 쉬운 이해력의 간극을 줄이고, 연구에 참여도를 개선하고, 지식 공유를 촉진하도록 도와줍니다. 단일 이미지로 고품질 연구를 요약하는 그래픽 초록과 같은 시각적 미디어는 청중의 참여와 과학적 의사소통의 영향력 향상에 도움을 줄 수 있습니다. 복잡한 연구 결과를 한눈에 들어오는 단일 이미지로 요약하면, 정보의 접근성을 높이고 호기심을 자극하며 대화를 시작하는 계기가 될 수 있습니다.



editage

캐터스 커뮤니케이션스의 주력 브랜드인 에디티지는 2002년에 설립되어 전 세계 연구자들이 언어와 지리적 장벽을 극복하고 국제 저널에 논문을 게재하도록 지원합니다. 에디티지는 지난 20년 이상 국내외 최고의 학술 출판사로부터 신뢰와 인정을 받아 190개국 이상 연구자들의 변화하는 요구에 부응하고 연구자들이 연구의 영향을 최대한 많은 청중에게 전달할 수 있도록 지원하고 있습니다.

오늘날 에디티지는 전 단계에서 연구자의 요구사항을 충족하도록 설계한 포괄적인 전문가 서비스와 AI 솔루션을 제공합니다.

Trusted by 1600+ journals, universities, and societies

40+ Publishers



500+ Universities



1,100+ Societies





영문교정|학술번역|저널투고|그래픽초록
서비스 관련 문의 02-3478-4396 | www.editage.co.kr

