



GFI 및 APP 프로그램 소개

2026.1월



굿 푸드 인스티튜트(Good Food institute, 이하 GFI)는 100% 기부금으로 운영되는 **글로벌 비영리 싱크탱크**입니다.

식물성 고기와 세포배양육, 발효 기반 단백질로 대표되는 대안 단백질 관련 과학기술, 산업, 정책, 규제 발전을 촉진함으로써 식품 분야에서 가장 강력한 미래 푸드테크 개발을 촉진합니다. 과학계, 산업계, 정부와 협력하여 시장 질서 개편, 신기술 소개 등의 전략으로 국제 사회의 참여를 이끌어 내고 있습니다.



~240 임직원

7 활동 지역

100% 기부금 운영

GFI는 세계적으로 인정받는 비영리 싱크탱크입니다

- 대표 후원자: 제프 베조스가 설립한 [Bezos Earth Fund](#), 빌 게이츠가 설립한 [Breakthrough Energy](#), 페이스북 공동창업자 더스틴 모스코비츠가 설립한 [Open Philanthropy](#)
- 60개국의 후원자 (70% 개인, 26% 자선 재단, 4% 기업*)
- [Giving Green](#)의 Top Climate Nonprofits 2025-2026 선정
- [Vox Media](#)의 “the most high-impact, cost-effective, evidence-based” 기후 대응 조직 선정
- [Charity Navigator](#)의 Top 4 Charities for Climate Impact 선정 (점수 97%, 별 4개)
- [Founders Pledge](#)의 가장 비용 효과적인 조직 선정
- [Candid](#)의 Platinum Transparency 2024 획득

* GFI의 독립성 및 정직성을 손상시킬 가능성이 있거나, 이해 상충을 야기할 수 있는 기업 기부는 받지 않습니다.



단백질 다양화

식물기반



Photo courtesy of TiNDLE

세포배양



Photo courtesy of GOOD Meat

발효기반



Photo courtesy of Meati



대안 단백질이란?

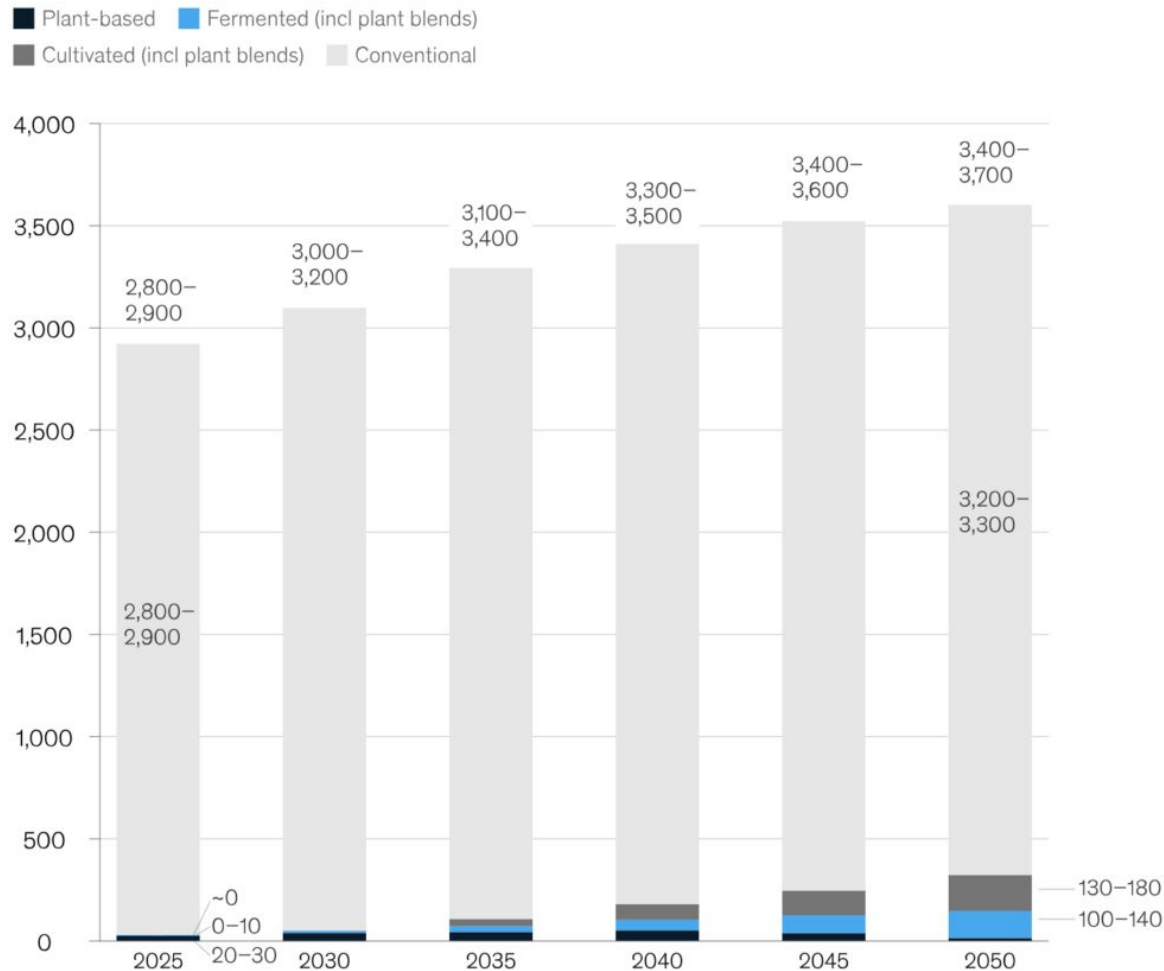
대안 단백질은 식물, 세포 배양, 또는 발효 기술을 활용하여 동물성 고기, 유제품 및 계란의 맛과 식감, 영양을 제공하기 위해 생산되는 식품을 의미합니다([Center for Strategic & International Studies, 2023](#)).

대표적으로 식물성 고기, 세포배양육, 발효기반 단백질이 있습니다.

	식물성 단백질	세포배양육	발효
개념	GFI는 동물성 제품의 대안으로, 식물을 활용해 만든 제품에 "식물성 (plant-based)"이라는 용어를 사용합니다.	동물을 키우는 대신, 동물 세포를 배양하여 만든 진짜 동물 고기입니다.	‘발효’라는 용어는 분야마다 다르게 쓰이는데, 대체 단백질 분야에서는 다음 3가지 방식으로 쓰입니다. <ul style="list-style-type: none"> - 전통 발효: 살아 있는 미생물을 이용해 식물에서 추출한 성분을 조절하고 가공하는 방식입니다. - 바이오매스 발효: 단백질 함량이 높고 빠르게 성장하는 많은 미생물을 활용해 대량의 단백질을 효율적으로 생산합니다. - 정밀 발효: 미생물 숙주를 ‘세포 공장’으로 활용하여 특정 기능성 성분을 생산합니다.
예시	식물성 고기, 식물성 해산물, 식물성 계란, 식물성 유제품	배양육, 배양 해산물, 세포배양식품원료	전통 발효(김치, 치즈, 요거트), 바이오매스 발효(사상균류를 활용한 단백질, 미세조류를 발효한 단백질, 버섯균사체를 발효해 만든 대체육), 정밀 발효(효소, 향미제, 비타민, 천연 색소, 단백질, 지방)
대표 브랜드	언리미트, 고기대신, Impossible Foods, Beyond Meat, Eat Just	GOOD Meat, Upside Foods, Forged, 셀미트	Quorn, Meati, NEW F!SH (버섯 뿌리와 미세조류 발효), Perfect Day (유제품 단백질), Clara Foods (계란 단백질), Impossible Foods (heme 단백질),

2050년까지 3.2천억 달러(446조 원) 시장으로 성장 예상

Global protein market size, median adoption scenario,¹ \$ billion

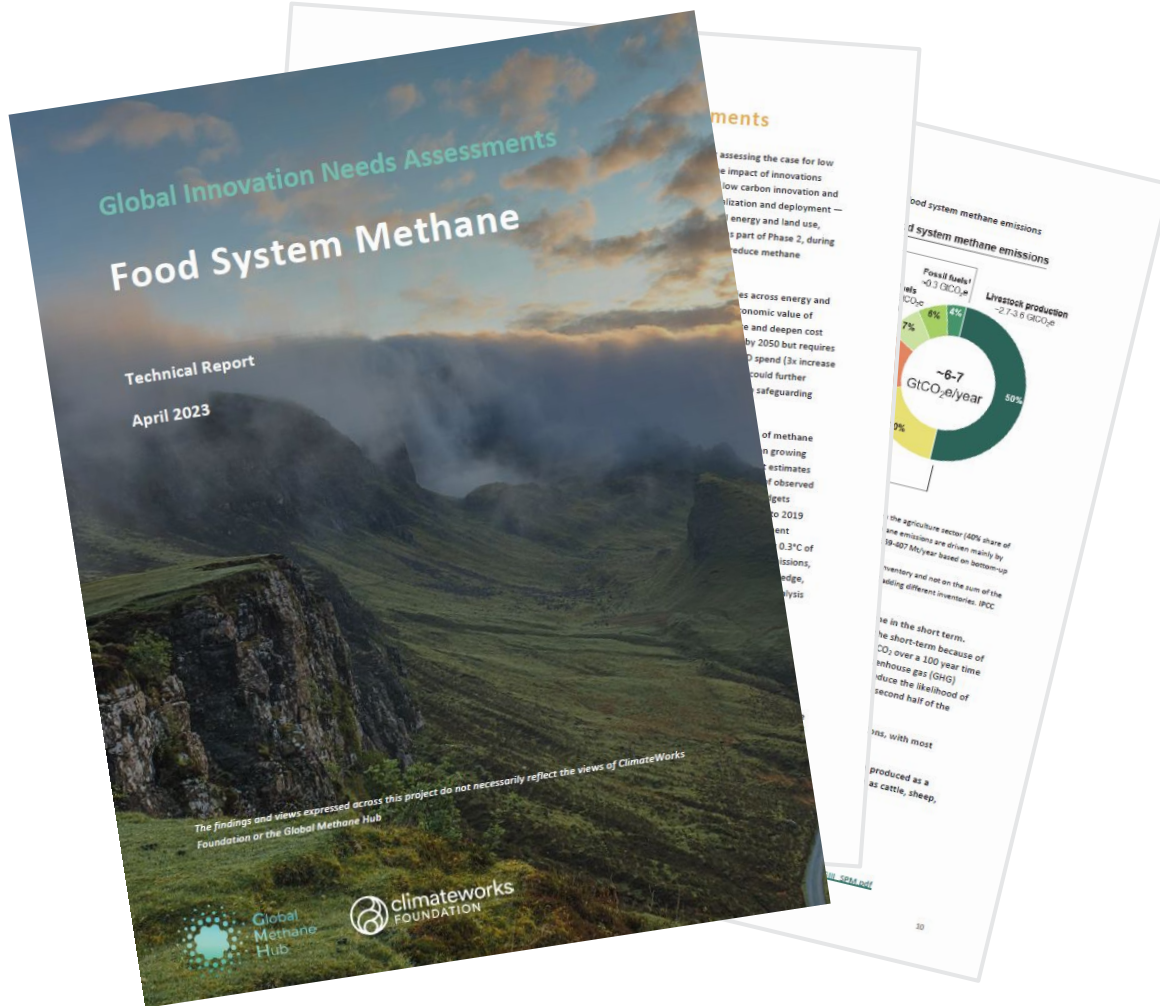


”
The high interest in novel foods is due to their ability to augment traditional food production. ... increasing feed prices, climate volatility, and disease are challenging animal agriculture’s ability to support the nutrition needs of the growing global population.

“Ingredients for the future” McKinsey (2025)



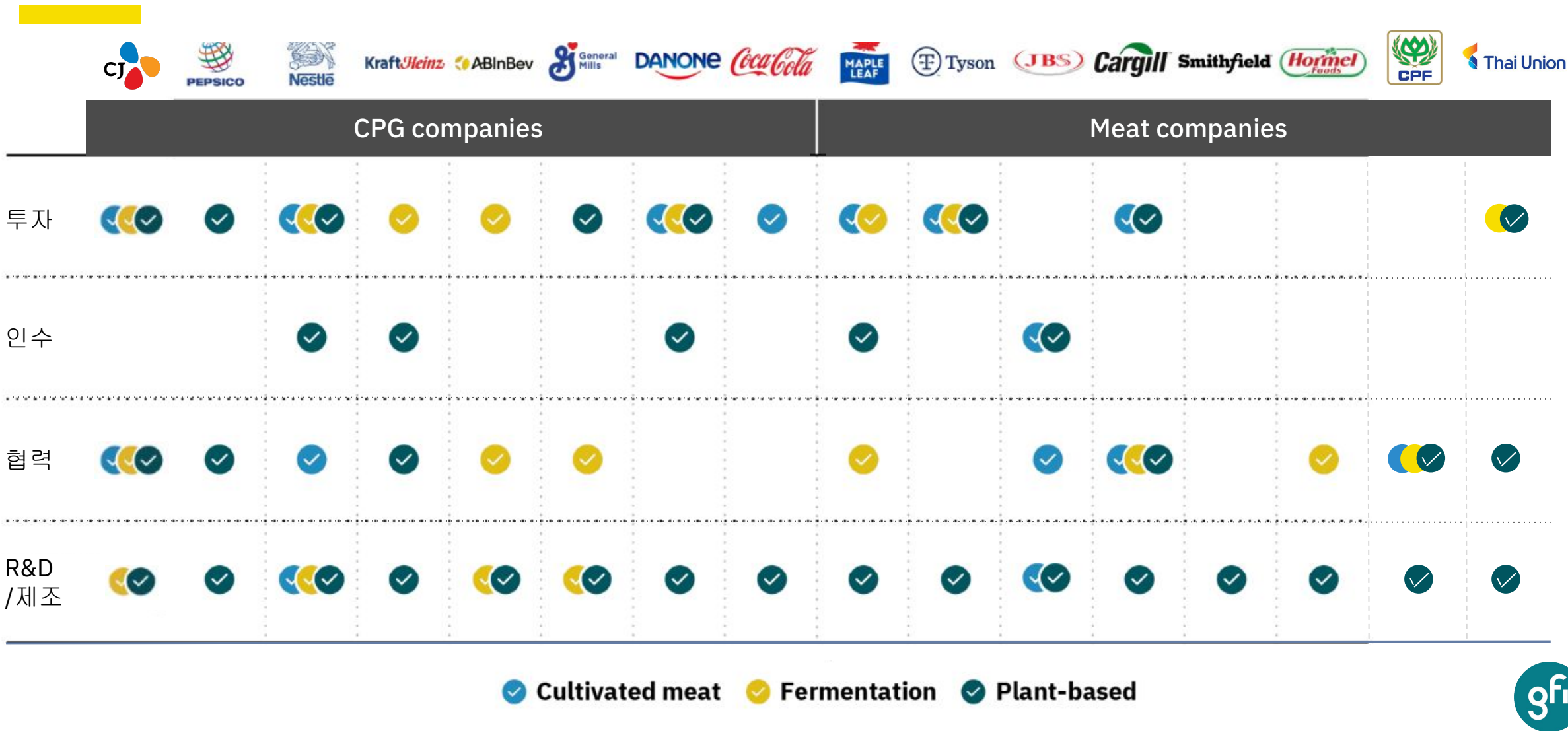
대안 단백질의 경제적 효과



전세계적으로 단백질 수요는 급증하고 자원은 감소하는 상황에서, 지구상의 모든 국가는 더 적은 자원으로 많은 식량을 생산할 기술이 필요할 것입니다.

McKinsey 분석가들은 대안 단백질 분야가 **2050년까지 연간 7천억 달러 이상의 경제 성장을 창출할 수 있을 것으로** 예측합니다.

글로벌 기업의 대안 단백질 투자 현황



GFI의 변화 이론

만약 대안 단백질이 기존 도축육에 비해



맛이 동일하거나
더 좋아진다면



가격이 동일하거나
더 저렴해 진다면

대안 단백질은 인류의 지속가능한 성장을 가능케 하는 미래 식품이 될 것입니다.

GFI의 3가지 활동 영역

1. Science & Technology:

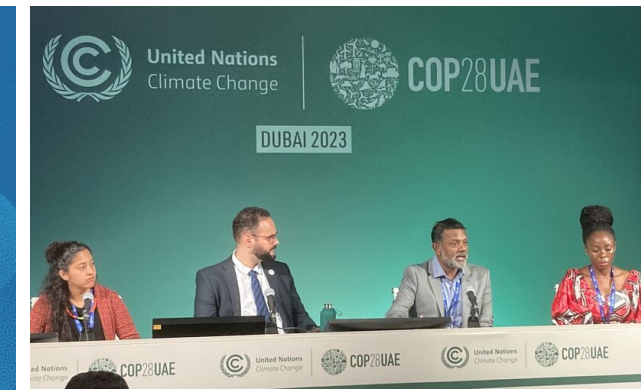
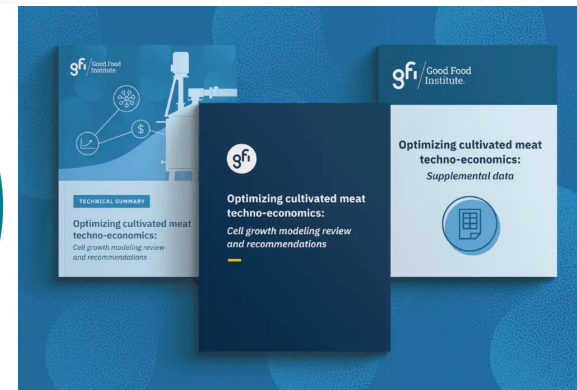
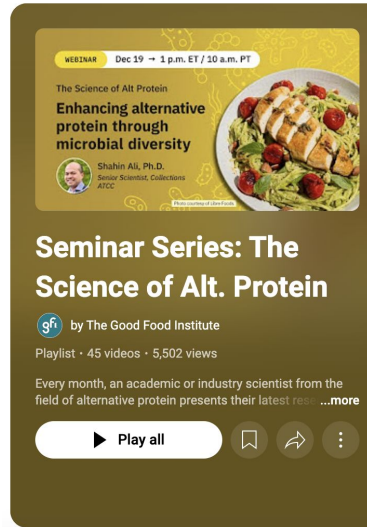
오픈 액세스 연구/분석,
과학기술 생태계 활성화,
연구 지원, 인재 육성

2. Policy:

공공 투자 촉진,
정책 및 규제 개선 제언

3. Industry:

산업계 혁신과 투자 촉진
산업 행사 개최/참가



언론 속 GFI: 4600+ media hits & quotes (2024)

The New York Times

January 2024

"The world has been making meat basically the same way for about 10,000 years, by feeding crops to animals, so that humans can eat animals. This method of meat production is inefficient [...]. Plant-based and cultivated meat use far less land and water, and they have a host of other benefits."

— Bruce Friedrich, GFI president and founder

The Guardian

January 2024

"Cultivated seafood pioneers are developing healthy and sustainable alternatives to an ever-growing range of local delicacies, giving people the food they love without contributing to problems such as overfishing and the destruction of precious marine habitats."

— Seren Kell, GFI Europe head of science & technology

NIKKEI Asia

April 2024

"History has shown that the longer countries wait to invest in the technologies of the future, the harder it is to ever catch up. Asia-Pacific governments and companies clearly see an opportunity to dominate the future of food production and are waving that flag proudly on the global stage."

— Ryan Huling, GFI APAC senior writer

The Atlantic

March 2024

"We don't have to make meat the same way that it's always come out of an animal [...] We can be a little bit more expansive in what our definition of meat is."

— Dr. Claire Bomkamp, GFI senior lead scientist, cultivated meat & seafood

Vox

August 2024

"Early stage R&D is more of a focus for this sector in particular because the products are so early in their development, and we think they can be so much better than they are."

— Jessica Almy, GFI senior vice president of policy and government relations

THE ECONOMIC TIMES

January 2024

"Creating tax breaks and grants for companies investing in agricultural tech and novel technologies like alternative proteins will incentivize the private sector to enter this ecosystem. This, in turn, will build innovative and efficient value chains for indigenous and climate-resilient crops such as millets, pulses, legumes, etc."

— Sneha Singh, GFI India managing director

npr

April 2024

"We're seeing younger generations, like Gen Z and Millennials, come into their purchasing power, and these generations are [...] more likely to report caring about or making consumer decisions based on sustainability issues."

— Emma Ignaszewski, GFI senior associate director, industry intelligence

CHINADAILY

October 2024

"The world is eating more and more meat, and that's not going to change. But we can make that meat using science. [Plant-based and cultivated meat] could be a \$1.1 trillion industry."

— Bruce Friedrich, GFI president and founder



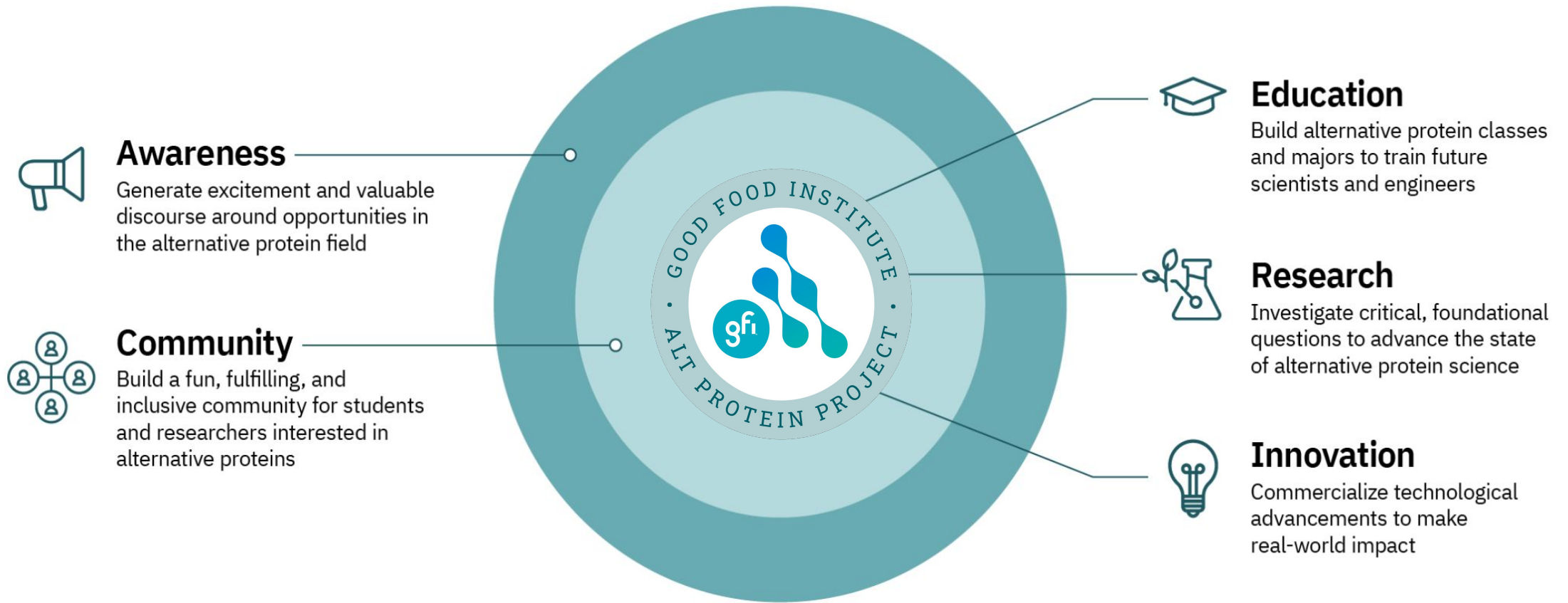
The Alt Protein Project



APP 프로그램 소개

APP: 대안 단백질 분야 글로벌 대학(원)생 학술 모임 프로젝트

Alt Protein Project(APP)는 대안단백질에 관심 있는 대학(원)생들이 스스로 기획한 다양한 프로젝트 활동(연구, 스터디, 세미나/컨퍼런스, 산학협력, 교육, 커뮤니티 활동 등)을 수행하며 글로벌 대학 내 학술 생태계를 구축 및 활성화하는 프로그램입니다.



20+개국 70+개 활성 그룹

2026.1월 기준. 아래 그래픽에는 일부 대학만 포함. 최신 정보는 [링크](#)에서 확인하세요.



2024 / 하반기 임팩트 요약

940
활동 멤버

84
산업계 커넥션

21
강의,
프로그램,
모듈

35
연구 프로젝트

263
행사

6870
참가자



[APP 활동 사례 더 알아보기](#)



한국 사례: 서울대학교 대체단백질 학회

- 지도교수: 서울대 식품동물생명공학부 조철훈 교수
- 활동: 연사 초청 강연, 논문 스터디, 산학협력 (기업 컨설팅), 연구 프로젝트, 해외 공모전 참가 등

SNU APPro & ProVeg

Quorn
Sotteok-Sotteok
SEED OF KNOWLEDGE PRESENTATION 2024

Seed of Knowledge Final Presentation
Biomass Fermentation B
김근용, 양윤서, 이하람

De-cellularized DaNAgreen
이윤찬, 황보아, 김선우, 심서연

서울대 사례 더 알아보기



Seoul National University launches industry consulting program

In their first year as an official APP group, the Seoul National University (SNU) APP team launched a consulting program that connects excited students with industry partners in the Korean alternative protein ecosystem. In the first iteration of this program, student teams executed customized consulting and research projects for four different companies: Viroute, Yeastech Bio, Ercohs, and LMK.



GFI의 지원 사항

- 지원금: 기본 활동비 \$1,000/년, 생태계 구축 지원금 최대 \$5,000
- 온보딩 트레이닝 (리더십, 기획, 조직 운영, 평가, 프로젝트 관리 등)
- 멘토링: 지역 담당 멘토와 정기적 멘토링, 분야 전문가 연결
- 활동 및 연구에 필요한 각종 자료, 정보 제공
- 커뮤니티 지원: 전 세계 APP 리더들과 연결되는 기회 제공
- 그룹 활동 홍보



The Alt Protein Project

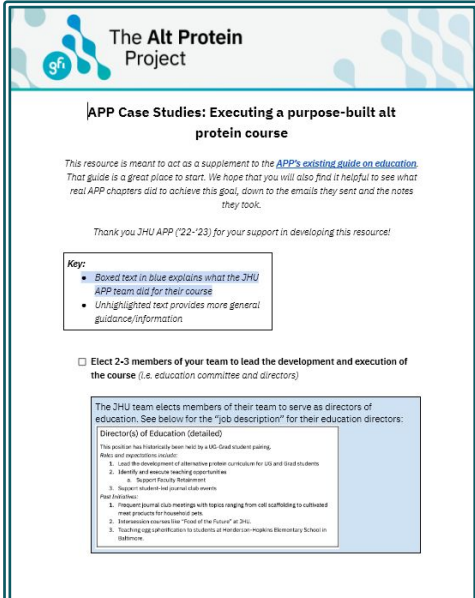


GOOD FOOD INSTITUTE
RESEARCH GRANT PROGRAM

March 2024 Community Call | Initiating new research on campus




Subject matter experts

The Alt Protein Project

APP Case Studies: Executing a purpose-built alt protein course

This resource is meant to act as a supplement to the APP's existing [guide on education](#). That guide is a great place to start. We hope that you will also find it helpful to see what real APP chapters did to achieve this goal, down to the emails they sent and the notes they took.

Thank you JHU APP ('22-'23) for your support in developing this resource!

Key:

- **Boxed text in blue** explains what the JHU APP team did for their course
- **Unhighlighted text** provides more general guidance/information

Elect 2-3 members of your team to lead the development and execution of the course (i.e. education committee and directors)

The JHU team elects members of their team to serve as directors of education. See below for the "job description" for their education directors:


Director(s) of Education (Detailed)
This position has historically been held by a JHU food student pairing.

Risks and expectations include:

1. Lead the development of alternative protein curriculum for US and JHU students
2. Identify and secure teaching opportunities
3. Support faculty development
4. Support student-led journal club events

Other Job Duties:

1. Prepare journal club meetings with topics ranging from cell co-culturing to cultured meat products for household use
2. Integrate courses like "Food of the Future" at JHU
3. Teaching egg purification to students at Member-on-Member Elementary School in Baltimore



무엇을 얻을 수 있나요?

- **리더십 경험:** 대학 내 새로운 학술 모임/단체/학회를 직접 만들고 이끈 경험은 매우 유니크하죠. GFI가 처음부터 끝까지 도와줄 테니 너무 걱정 마세요!
- **글로벌 경험:** 비슷한 관심사를 공유하는 전 세계 대학(원)생들을 만나고 교류할 수 있는 기회를 가져요!
- **기획력 및 프로젝트 운영 능력 향상:** APP 프로그램은 리더들이 자유롭게 구상하고 집행할 수 있어요. 물론 이 과정에서 필요한 다양한 정보와 노하우는 GFI가 제공할 겁니다!
- **임팩트 만들기:** APP의 학생 리더들은 전 세계 대학에서 놀라운 성과들을 만들어 내고 있어요. 여러분도 그 주인공이 될 수 있습니다!

“The resources and recommendations from our regional mentors have been so helpful as it gave us the needed ideas to navigate the leadership challenges we have had and may encounter and also consider the ideas that may make the most impact in our universities.”

DAVID OMALE, THE NIGERIA ALT PROTEIN PROJECT



“The most positive part was all of the support we received and the connections gained with other people. I loved that we got to know each other, and there was actually interest in assisting in any way possible.”

ALEXIS WALKER, THE BOULDER ALT PROTEIN PROJECT



“Coming from a new chapter and a country that is slowly growing in the Alt Protein field, it opened my eyes on how the future holds many opportunities for alt proteins to become more mainstream in people’s diet.”

ZAIHIDI RUSLI, THE USM ALT PROTEIN PROJECT



“I really enjoy catching up with what other chapters have been up to and getting their perspectives. So many awesome ideas...it’s very useful both as a collaboration tool and as an idea booster.”

TIN RUDNIČKI, THE ALT PROTEIN PROJECT AT ELT FOOD



What kinds of *student leaders* should apply?

Groups should have **at least two co-organizers**, where:

- **Both:**
 - Demonstrate a **commitment to GFI's mission** of building a sustainable, secure, and just protein supply
 - Are actively enrolled in a degree program
 - Are willing to dedicate **5-10 hours per week** for a year to running a successful student group
- **At least one:**
 - Is experienced in **community organizing**
 - Has experience in, or has demonstrated ability to learn the fundamentals of **management and strategic planning**
 - Is housed within a **key scientific discipline for alternative proteins**
 - Has deep familiarity with the alternative protein field
 - Will **graduate from the university no earlier than August 2028**



지원 절차

2월-3월

STEP 1 팀 구성 (미국 시간 2/19 온라인 설명회 진행)

2월-3월

STEP 2 지원 (미국 시간 2/9 - 3/29)

4월

STEP 3 신청서 검토 및 인터뷰

6월-7월

STEP 4 트레이닝 프로그램 참여

8월

STEP 5 Alt Protein Project 공식 참가



Frequently-asked questions

1. Is having a co-founder a requirement? **Yes!**
2. Is the Alt Protein Project open to graduate students? **Yes!**
We welcome co-organizers who are enrolled in any type of degree program.
3. Is the Alt Protein Project open to students around the globe? **Absolutely! We are a global community excited to include new universities, regions, and voices in the movement.**
4. Is there a role for other people within the university? **We are always looking for faculty and other champions!** Reach out to nathana@gfi.org.
 - a. GFI can work support your efforts to build courses and research programs at your university.
 - b. Encourage your students to apply to the Alt Protein Project to start a student group at your university.



참고자료

1. [APP 웹사이트](#)
2. [2025년 설명회](#)
3. [GFI 웹사이트](#)



**질문이 있다면 아래 연락처로
편히 연락주세요!**

Nathan Ahlgrim, Ph.D. | Senior Academic Community Manager | nathana@gfi.org
라연주 | Director of Strategy & Programs, Korea | yeonjool@gfi.org