



С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ



«Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» білім беру бағдарламасы 1 курс магистранттарының Индонезиядағы академиялық ұтқырлық аясында, ғылыми тағылымдама бойынша есеп

Күні: 02.02.2026-31.03.2026

Оқу орны: Institut Teknologi Bandung



## Сапардың мақсаты

**Индонезияға барудың негізгі мақсаты** – академиялық ұтқырлық және ғылыми тағылымдама аясында, ғылыми - білім беру процесін жетілдіру.

Негізгі міндеттер:

Блок 2. Білім беру процесін жетілдіру:

1. Білім алушылардың шетелдік академиялық ұтқырлығын, соның ішінде кредиттік ұтқырлықты іске асыру.

Блок 3. Ғылыми-зерттеу әлеуетін арттыру және іске асыру негізінде инновациялық дамуды қамтамасыз ету:

1. Ғылыми және оқытушылық кадрлардың зерттеу белсенділігін арттыру.
2. Ғылыми бағыттағы жобаларға магистранттар, докторанттар және резиденттердің қатысуын ұйымдастыру.

Блок 4. Қызметтің халықаралық сипатта дамуы:

1. Шетелдік ғалымдармен бірлескен мақала жариялау.



## Сапардың мақсаты

Оқу орны Institut Teknologi Bandung-на өтті. Оқу процесі теориялық және практикалық сабақтарды қамтыды.





Bandung Institute of Technology (Индонезия)

- Индонезиядағы алдыңғы қатарлы техникалық университеттердің бірі
- Инженерлік және химия-фармацевтикалық ғылымдарда мықты позицияға ие


### Рейтинг:

- **QS World University Rankings 2026: 255 орын**
- **QS Asia Rankings 2026: 62 орын**

- Ерекшеліктері:
- жақсы дамыған ғылыми-зерттеу базасы;
- халықаралық ғылыми жобаларға қатысу белсенділігі;

QS TopUniversities Rankings Discover Events Prepare Scholarships Chat To Students Free Counselling Login Sign Up

Home > Universities > Institut Teknologi Bandung (ITB)

 Institut Teknologi Bandung (ITB)  
Main Campus, Bandung Indonesia +1 campus

Request More Details Shortlist Compare

# 255  
QS World University Rankings

131  
Undergrad & Postgrad Programmes

- <https://www.topuniversities.com/universities/institut-teknologi-bandung->



## ? Кәсіби жетістіктері:



Марапаттары:

Satyalencana Karya Sapta 10 және 20 жыл, Харьянто Дханутирто сыйлығы, Karaya Inovasi марапаты.



Мүшелік етеді:

Американдық химиялық қоғам, Порфириндер қоғамы, AASP, FIP, PERAKMI.



Басқару қызметтері:

ITB фармацевтикалық факультетінің деканы, AASP президенті, журналдардың редакторы.



# Танысу күні

Бірінші күні біз Қазақстаннан келген студенттер және фармацевтия мектебінің құрамымен таныстық.

Университет туралы жалпы ақпарат беріліп, оқу бағдарламасы мен ұйымдастыру құрылымы таныстырылды.





# Оқу бағдарламасы

**Оқу бағыттары: оқу барысында келесі бағыттар қарастырылды:**

- 1 пән - Design of Bioactive Compounds
- 2 пән - Computer-based Drug Design
- 3 пән – Food Safety Analysis and Evaluation
- 4 пән – Research Methodology and Digital Literacy
- 5 пән – Biotechnology of Medicinal Plants



### 1 пән - Design of Bioactive Compounds

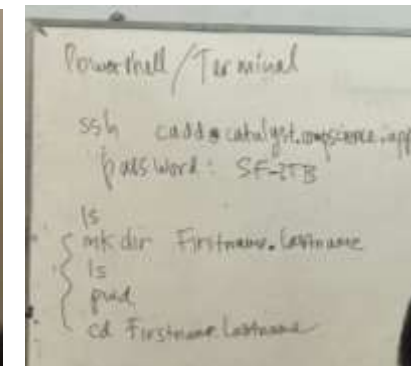
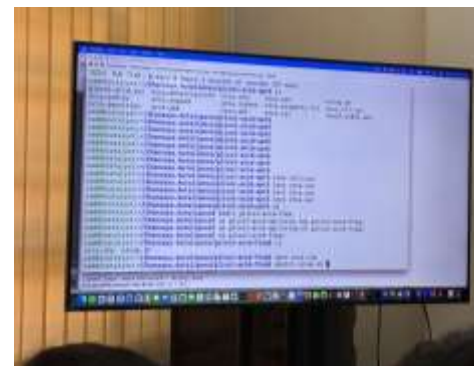
- Бұл пәнде биологиялық белсенді қосылыстарды жобалау негіздері қарастырылды. Әртүрлі заттардың адам ағзасына әсері мен олардың құрылымын зерттеу жүргізілді.
- Биологиялық белсенді қосылыстардың химиялық құрылымы, функционалдық топтары және олардың фармакологиялық белсенділікке әсері зерттелді. Құрылым–белсенділік байланысы (SAR) қарастырылды.





### 2 пән - Computer-based Drug Design

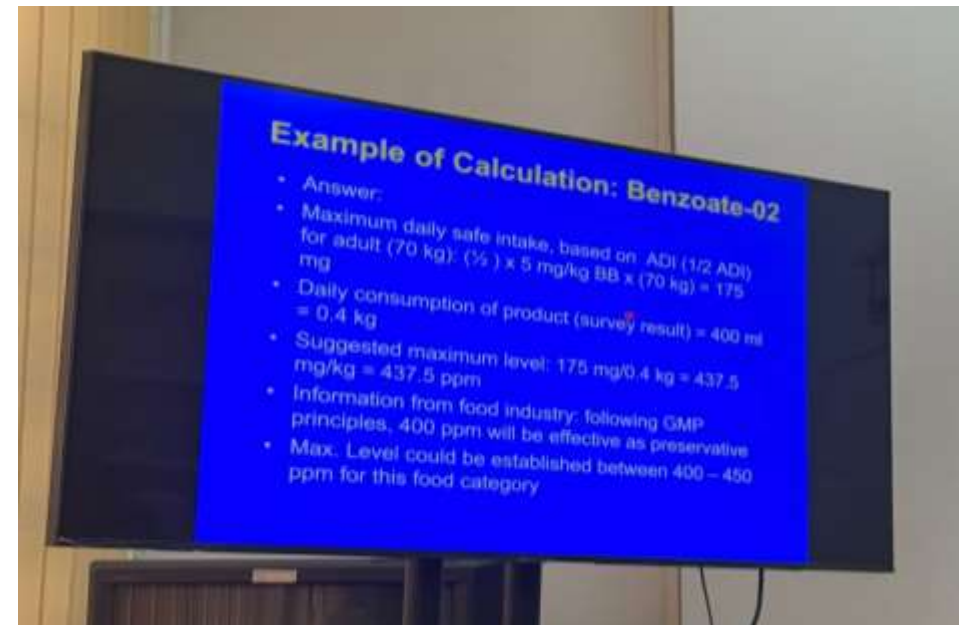
- Пән дәрілік заттарды арнайы бағдарламалар арқылы модельдеуге бағытталған.
- Молекулалардың 3D құрылымы мен олардың өзара әрекеттесуі компьютерлік талдау арқылы зерттеледі.
- Жұмыс барысында терминал және Avogadro бағдарламасы қолданылып, молекулалардың құрылымы құрастырылып, визуализациясы жасалады.





### 3 пән – Food Safety Analysis and Evaluation

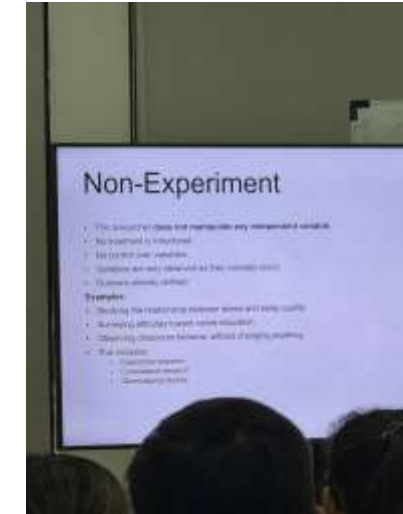
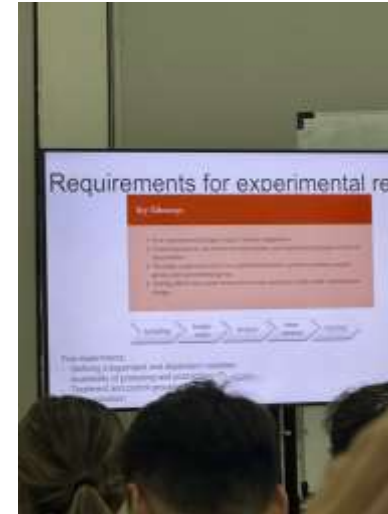
- Бұл пән тағам өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін анықтауға арналған. Әртүрлі әдістер арқылы зиянды заттар мен қоспалар анықталып, олардың әсері бағаланады.





## 4 пән – Research Methodology and Digital Literacy

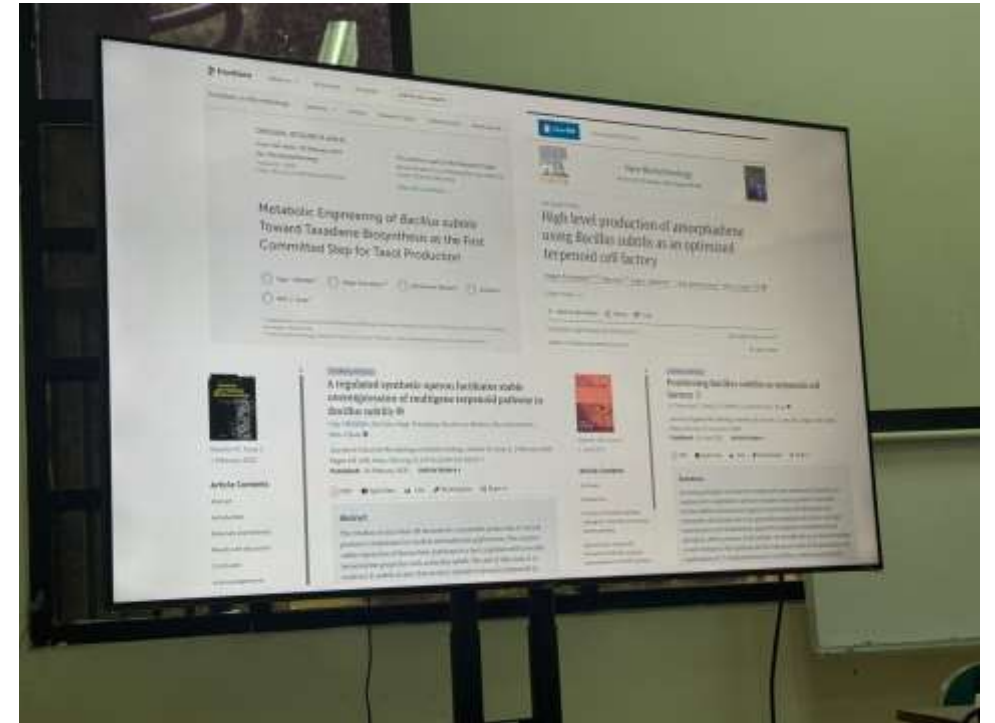
- Пән ғылыми зерттеу жүргізу қағидаларын және цифрлық құралдарды қолдануды үйретеді.
- Эксперимент жоспарлау, деректерді талдау және нәтижелерді дұрыс ұсыну дағдылары дамытылады.





### 5 пән – Biotechnology of Medicinal Plants

- Бұл пән дәрілік өсімдіктерден пайдалы заттарды алу және оларды қолдану жолдарын қарастырады.
- Өсімдіктердің қасиеттері мен олардың практикалық маңызы зерттеледі.





### Оқу барысында келесі тәжірибелік дағдылар қалыптасты:

- терминал арқылы жұмыс істеу және негізгі командаларды қолдану
- Orca бағдарламасында есептеулер жүргізу және код жазу
- молекулалардың құрылымын құрастыру және оларды модельдеу
- Avogadro бағдарламасында молекулаларды визуализациялау
- есептеу нәтижелерін талдау және интерпретациялау
- өсімдіктердің құрамындағы белсенді заттарды зерттеу
- табиғи қосылыстардың қасиеттерін бағалау
- ғылыми деректермен жұмыс істеу және оларды жүйелеу





# Мәдени тәжірибе

Мәдени тәжірибе:

- Индонезияда болған уақыт ішінде елдің мәдениетімен, дәстүрлерімен және жергілікті халықтың өмір салтымен танысуға мүмкіндік болды.





- Индонезиядағы оқу тәжірибесі барысында теориялық білім тәжірибемен ұштастырылады.
- Оқу процесінде заманауи бағдарламалармен жұмыс істеу, есептеулер жүргізу және ғылыми талдау жасау дағдылары қалыптастырылады.
- Сонымен қатар, молекулалық модельдеу, терминал арқылы жұмыс және табиғи қосылыстарды зерттеу бағытында тәжірибе жинақталады.
- Ғылыми тағылымдама барысында диссертациялық зерттеулердің бөліктері орындалатын болады.



С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

## Назарларыңызға рақмет!



 Алматы қ., Төле би көш., 94

   +7 727 338 70 90

 [kaznmu.kz](http://kaznmu.kz)

 [kaznmu@kaznmu.kz](mailto:kaznmu@kaznmu.kz)

 @kaznmu

 <https://www.facebook.com/KazNMU>

 <https://www.youtube.com/kaznmu>