



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



ЕРАЗМУС+ ПРОЈЕКАТ

“НА НЕПРЕКИДНОМ ПУТУ КА НОВИМ ЗНАЊИМА И
ИСКУСТВИМА”

“On the continuous path to new knowledge and experiences”

2025-1-RS01-KA121-VET-000312982

Ниш

27. 04.-08.05. 2026. године



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



ПРЕХРАМБЕНО - ХЕМИЈСКА ШКОЛА НИШ

skola@phsnis.edu.rs

<http://www.phsnis.edu.rs>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



- ✓ Прехрамбено – хемијска школа је основана 1935. године.
- ✓ Током своје историје образовала је стотине ученика, академских грађана, експерата и марљивих радника.





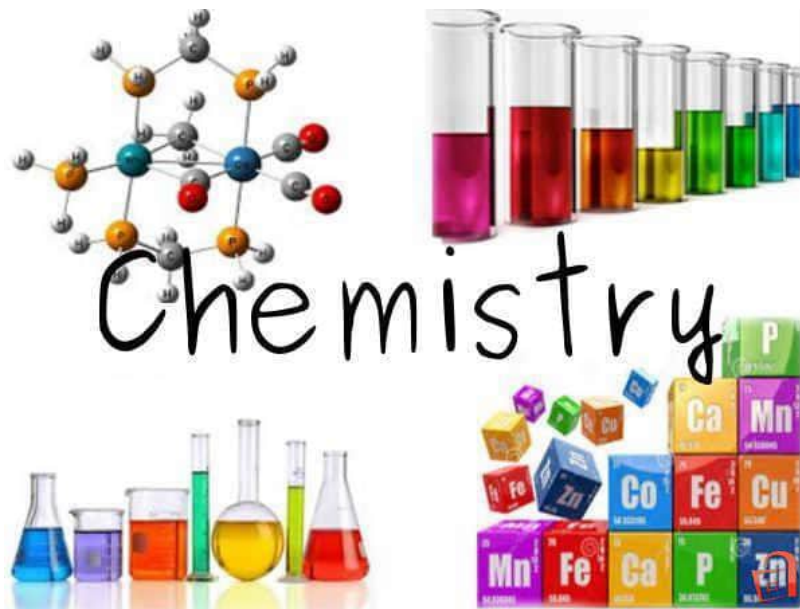
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



ОБЛАСТИ РАДА

- ✓ Хемија, неметали и графичарство
- ✓ Пољопривреда, производња и прерада хране





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ

- ✓ Техничар за оперативну форензику
- ✓ Техничар за хемијску и фармацеутску технологију
- ✓ Техничар за заштиту животне средине
- ✓ Прехрамбени техничар
- ✓ Прехрамбено-биотехнолошки техничар
- ✓ Техничар за микробиологију хране
- ✓ Пекар/ Месар дуално



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Школска опрема...

- Школа има 8 специјализованих, савремених лабораторија које су опремљене за обављање практичне наставе и вежбе





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Лабораторија за оперативну форензику





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Лабораторије за контролу квалитета земљишта, воде и ваздуха, фармацеутских и прехранбених производа





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Еразмус + пројекти

У Еразмус+ пројекте школа се први пут укључује
2018. године.

Почетак остваривања европске визије
Прехрамбено – хемијске школе представљају
пројекти “Уједињени у знању” и “Мобилност-нова
знања и нова искуства”



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



“НА НЕПРЕКИДНОМ ПУТУ КА НОВИМ ЗНАЊИМА И
ИСКУСТВИМА”

“On the continuous path to new knowledge and
experiences”





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



“НА НЕПРЕКИДНОМ ПУТУ КА НОВИМ ЗНАЊИМА И ИСКУСТВИМА”

“On the continuous path to new knowledge and
experiences”



Green Academy
(Jordbrugets Uddannelsescenter)

Бедер, Данска

27.04. до 08.05. 2026. године



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Пројекат мобилности укључује:

- ✓ часове практичне наставе, вежби и теорије за 15 ученика наше школе
- ✓ активности наставника-пратиоца за 2 наставника школе



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Општи циљеви пројекта

- ✓ Европска димензија школе
- ✓ Унапређење језичких компетенција ученика
- ✓ Упознавање ученика са другим културама
- ✓ Подстицање професионалног и личног развоја учесника, а посебно мотивисање ученика за наставак школовања
- ✓ Проширивање знања, развој вештина и стицање нових компетенција
- ✓ Усавршавање организације наставе, подучавања и учења по европским моделима
- ✓ Развој сарадње са међународним партнерима



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Специфични циљеви

Наставник-пратилац током мобилности:

- ✓ врши надзор над ученицима током путовања
- ✓ врши надзор над ученицима током наставних активности за време мобилности
- ✓ врши надзор над ученицима током културолошких активности за време мобилности
- ✓ брине о поштовању кућног реда у смештајном објекту и норми понашања у јавности
- ✓ брине о свим аспектима безбедности групе и појединаца током мобилности



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Специфични циљеви

Ученик током мобилности:

- ✓ учествује у раду на часовима вежби и теорије током којих стиче драгоцену стручну знања у интеркултуралном контексту
- ✓ упознаје се са културом, историјом и језиком земље домаћина
- ✓ ефикасно комуницира са наставницима и вршњацима из партнерских институција и школа
- ✓ примењује и унапређује своје дигиталне, предузетничке и компетенције за целоживотно учење



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



- ✓ Ученици су се успешно прилагодили новој средини.
- ✓ Сарадња са вршњацима, ученицима школа из Чешке и Француске била је изузетно срдачна и успешна.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



- ✓ Ученици су оспособљени за комуникацију на енглеском језику.
- ✓ Ученици су оспособљени за тимски рад и сарадњу.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Ученици су
упознали богату
данску културу и
историју, а посебан
значај има посета
старом граду у
Архусу.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



“НА НЕПРЕКИДНОМ ПУТУ КА НОВИМ ЗНАЊИМА И ИСКУСТВИМА”

“On the continuous path to new knowledge and experiences”

Наши ученици су током пројектне мобилности имали лабораторијске и микробиолошке вежбе у специјализованој лабораторији средње стручне школе Green Academy у Бедеру, а показне вежбе на терену кампуса у коме обучавају, у току разних пројеката и групе ученика других земаља сличних образовних профила.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Green Academy

(Jordbrugets
Uddannelsescenter) има
специјализовану
лабораторију за
биохемијска, физичко-
хемијска и микробиолошка
испитивања воде, хране и
земљишта.

За ученике, учеснике пројекта
обезбеђује:

- узорковање на терену,
- одговарајуће радно место,
- потребну опрему и хемикалије,
- стручну подршку током рада,
- менторство





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Организација рада у лабораторији Green Academy (Jordbrugets Uddannelsescenter), Бедер

- упознавање са радним местом,
- упознавање са програмом обуке,
- упознавање са правилима рада,
- спровођење обуке за заштиту здравља и сигурности на раду,
- упознавање са радом у микробиолошкој лабораторији,
- детаљи система контроле квалитета у лабораторијама





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Организација рада у
лабораторији Green
Academy (Jordbrugets
Uddannelsescenter), Бедер

- основне активности на пољу
квалитативне и квантитативне
анализе:

- припрема узорака земљишта
- квалитативно и
квантитативно одређивање
нутријената
- одређивање рН вредности
- анализа бактеријске
морфологије, структуре и
метаболизма





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Организација рада у лабораторији

Микробиолошка анализа
земљишта и микрофлоре:
-упознавање са методама
припреме узорака за анализу,
- микроскопирање на
различитим врстама
микроскопа
-анализа мезофилних
аеробних микроорганизама,
- посматрање структуре ткива
биљних врста испитиваног
подручја





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Организација рада у
лабораторији

Биохемијска и хемијска
анализа :

- анализа стајског ђубрива,
- анализа земљишта различитих локалитета,
- квантитативно одређивање потребе земљишта за различитим нутријентима





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Организација рада у лабораторији

- уознавање са међународним стандардом одређивања потребних нутријената земљишта,
- анализа различитих узорака земљишта,
- одређивање рН
- гранулометријска анализа





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Организација рада у лабораторији
Green Academy:

Анализа физичких карактеристика и
органског састава земљишта (Soil
organic content and structure):

- упознавање са хидропоничним
системом узгоја,
- упознавање и разумевање значаја
плодности земљишта,
- анализа способности тла да задржи
влажу,
- типска класификација испитиваног
земљишта,
- повезивање аналитике земљишта са
одрживим методама заштите по
савременим еколошким стандардима,





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Кампус стручне школе
Green Academy,
организује обуке
разним образовним
профилима и пружа
врхунске услове за
рад, учење, исхрану,
смештај, спортске
активности и забаву у
слободно време.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Студијска истраживачког
института Foulum у Виборгу:
-упознавање са врхунским
истраживањима у области:
- зелених енергија
- пољопривреде
- одрживог развоја



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



- Евалуација:
- примена лабораторијских анализа у пракси
 - повезивање стеченог знања са иновативним методама
 - презентације активности ученика током мобилности уз одговоре на питања професора о стеченим знањима и искуствима



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Културолошке активности



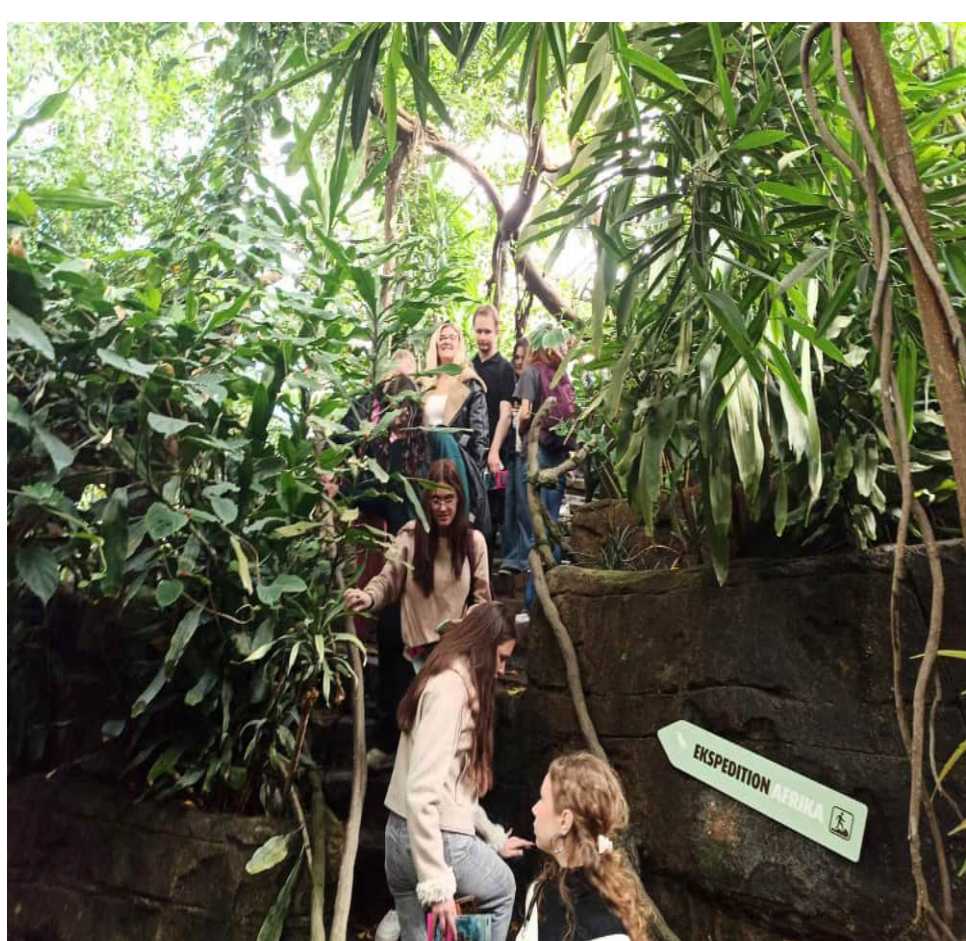


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Ботаничка башта





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Аархус





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Балтичко море





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ПРЕХРАМБЕНО
ХЕМИЈСКА ШКОЛА
НИШ



Хвала на
пажњи!