

**POPIS MENTORA I TEMA ZA ZAVRŠNI RAD – 4. A RAZRED – 2026./2027.**

| MENTOR          | TEMA ZAVRŠNOG RADA                                                                        | UČENIK/ICA               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Vedran Vulić    | 1. Aldolna kondenzacija                                                                   | Marko Landup             |
|                 | 2. Izolacija i karakterizacija karotenoida                                                | Magdalena Bat            |
|                 | 3. Sinteza i analiza urotropina                                                           | Elena Lelas              |
|                 | 4. Izolacija i optimizacija ekstrakcije kapsaicina                                        | Ante Obradović           |
|                 | 5. Ispitivanje učinkovitosti antacida                                                     | Helena Sokolić           |
| Dora Vuraić     | 1. Neurotransmiteri - komunikacija živčanog sustava                                       | Lara Turkalj             |
|                 | 2. Kemijski sastav i biološka svojstva meda                                               | Dorotea Maček            |
|                 | 3. Biokemijska osnova šećerne bolesti                                                     | Ana Horvat               |
|                 | 4. Vitamini kao biološki aktivne tvari                                                    | Lara Sever               |
|                 | 5. Biokemijski mehanizmi djelovanja antibiotika                                           | Nina Čermak              |
| Arvena Caparin  | 1. Antimikrobno djelovanje prirodnih tvari                                                | Nina Karlo               |
|                 | 2. Vrste i mehanizmi bakterijske rezistencije na antibiotike                              | Iva Konjević             |
|                 | 3. Utjecaj antibiotika na rast i razmnožavanje bakterija                                  | Noa Petar Vlašica        |
|                 | 4. Kemijsko opterećenje okoliša i njegov utjecaj na biljni rast                           | Majda Pregorec           |
|                 | 5. Biokemijska svojstva i mehanizmi djelovanja životinjskih otrova                        | Tara Balaško             |
|                 | 6. Utjecaj algi na mikrobiološka svojstva vode                                            | Ivan Šefer               |
| Anja Pernar     | 1. Analiza vina                                                                           | Vito Ivošić              |
| Sanja Alispahić | 1. Kemijsko dokazivanje tragova krvi u forenzičkoj analizi                                | Jakov Petrović Malešević |
|                 | 2. Identifikacija nepoznatih tvari u forenzičkoj istrazi                                  | Gabriela Škoc            |
| Melita Nižetić  | 1. Susret Fibonaccija i kemije                                                            | Jakov Kunović            |
| Mario Janković  | 1. <i>Radium Girls</i> - fizikalno-kemijska svojstva radija i posljedice njegove primjene | Nuša Matija Maršić       |
|                 | 2. Utjecaj ionskog radijus kationa i temperature na produkt topljivosti                   | Jura Filipčić            |
|                 | 3. Kemijski sastav i mehanizam djelovanja boja za kosu                                    | Rita Gregurić            |
| Maja Šulj       | 1. Utjecaj temperature i pH-vrijednosti na aktivnost enzima u kvascu                      | Mia Čakan                |
|                 | 2. Izolacija i dokazivanje kazeina i laktoze u kravljem mlijeku                           | David Erhatic            |

RAVNATELJ

Zlatko Stić, dipl. ing.