

## **MASTER AKADEMSKE STUDIJE HEMIJE - Neorganska i fizička hemija**

| PREDMET                       | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       | PREDMET                           | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       |
|-------------------------------|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------|--------------------|
|                               | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |                                   | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |
| <b>OBAVEZNI PREDMETI</b>      |                          |        |                    | <b>IZBORNI PREDMETI</b>           |                          |        |                    |
| Viši kurs neorganske hemije   |                          | 23.01. | 09.04.             | Fizička hemija površine           |                          | 05.02. | 09.04.             |
| Rendgenska strukturna analiza |                          | 31.01. | 08.04.             | Fotohemija sa hemijskom kinetikom | 28.01.                   | 30.01. | 10.04.             |
| Molekulska spektroskopija     | 31.01.                   | 04.02. | 08.04.             | Hromatografski principi           | 22.01.                   | 24.01. | 07.04.             |
| Metodologija naučnog rada     |                          | 07.02. | 09.04.             |                                   |                          |        |                    |

## **MASTER AKADEMSKE STUDIJE BIOHEMIJE**

| PREDMET   | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       | PREDMET                                   | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       |
|---|--------------------------|--------|--------------------|---|--------------------------|--------|--------------------|
|   | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |   | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |
| <b>OBAVEZNI PREDMETI</b>                                  |                          |        |                    | <b>IZBORNI PREDMETI</b>                   |                          |        |                    |
| Lipidi i ćelijske membrane                                | 05.02.                   | 07.02. | 06.04.             | Fitoterapija                              | 06.02.                   | 07.02. | 06.04.             |
| Glikobiologija  | 22.01.                   | 24.01. | 07.04.             | Forenzička hemija                         | 28.01.                   | 30.01. | 08.04.             |
| Metodologija naučnog rada                                 |                          | 07.02. | 09.04.             | Hemoenzimske transformacije               | 15.01.                   |        | 10.04.             |
| <b>IZBORNI PREDMETI</b>                                   |                          |        |                    | Metabolizam lekova i ksenobiotika         | 29.01.                   | 31.02. | 07.04.             |
| Biohemija antioksidantnih sistema                         | 15.01.                   | 17.01. | 07.04.             | Racionalni dizajn lekova                  | 07.02.                   |        | 09.04.             |
| Ćelijske kulture u biohemiji                              | 06.02.                   | 07.02. | 10.04.             | Struktura i funkcija nukleinskih kiselina | 22.01.                   | 24.01. | 08.04.             |
| Eksperimentalne metode za ispitivanje biološke aktivnosti | 15.01.                   | 17.01. | 09.04.             |   |                          |        |                    |

## **MASTER ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

| PREDMET   | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       | PREDMET  | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       |
|---|--------------------------|--------|--------------------|--|--------------------------|--------|--------------------|
|   | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |  | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |
| <b>OBAVEZNI PREDMETI</b>  |                          |        |                    | <b>IZBORNI PREDMETI</b>                                    |                          |        |                    |
| Metodologija naučnog rada   |                          | 07.02. | 09.04.             | Projektovanje procesa tretmana industrijskih otpadnih voda | 14.01.                   | 16.01. | 06.04.             |
| Obezbeđivanje kvaliteta u laboratoriji za ispitivanje životne sredine | 28.01.                   | 30.01. | 08.04.             | Procesni materijali u zaštiti životne sredine              | 28.01.                   | 30.01. | 06.04.             |
| Ekoinžinjeri  | 20.01.                   | 23.01. | 10.04.             | Toksikologija vodenih ekosistema                           | 28.01.                   | 30.01. | 10.04.             |
| Metodologija uzorkovanja u životnoj sredini                           | 24.01.                   | 28.01. | 08.04.             | Unapređeni procesi oksidacije                              | 22.01.                   | 24.01. | 07.04.             |
|   |                          |        |                    | Upravljanje vodama   | 21.01.                   | 23.01. | 08.04.             |
| Kvalitet sedimenta  | 29.01.                   | 31.01. | 09.04.             | Upravljanje otpadom  | 31.01.                   | 04.02. | 09.04.             |

|  |        |        |        |   |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|
| Kontrola emisije industrijskih odpadnih gasova | 05.02. | 07.02. | 07.04. | Zelena remedijacija                               | 06.02. | 07.02. | 06.04. |
| Opasan odpad                                   | 29.01. | 02.02. | 08.04. | Uklanjanje specifičnih polutanata iz vode za piće | 24.01. | 27.01. | 08.04. |
| Procena rizika u životnoj sredini              | 05.02. | 07.02. | 07.04. |   |        |        |        |

### ***MASTER AKADEMSKE STUDIJE HEMIJE- Organska hemija***

| PREDMET                            | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       | PREDMET                       | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK |
|------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|--------------|
|                                    | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |                               | pismeni                  | usmeni | pismeni ili  |
| <b>OBAVEZNI PREDMETI</b>           |                          |        |                    | <b>IZBORNI PREDMETI</b>       |                          |        |              |
| NMR spektroskopija                 | 17.01.                   |        | 06.04.             | Reaktivni intermedijeri       | 31.01.                   | 04.02. | 08.04.       |
| Metodologija naučnog rada          |                          | 07.02. | 09.04.             | Mikrotalasne organske sinteze | 22.01.                   | 24.01. | 07.04.       |
| Sinteza biološki aktivnih molekula | 15.01.                   |        | 08.04.             | Hemija nafte                  | 05.02.                   | 07.02. | 06.04.       |
|                                    |                          |        |                    | Hemija steroida               | 04.02.                   | 06.02. | 09.04.       |
| Hemija steroida viši kurs          | 04.02.                   | 06.02. | 09.04.             |                               |                          |        |              |
| Racionalni dizajn lekova           | 07.02.                   |        | 09.04.             |                               |                          |        |              |

### ***MASTER AKADEMSKE STUDIJE HEMIJE- Analitička hemija***

| PREDMET                          | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       | PREDMET                   | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       |
|----------------------------------|--------------------------|--------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------|--------------------|
|                                  | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |                           | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |
| <b>OBAVEZNI PREDMETI</b>         |                          |        |                    | <b>IZBORNI PREDMETI</b>   |                          |        |                    |
| Metodologija naučnog rada        |                          | 07.02. | 09.04.             | Specijaciona analiza      |                          | 07.02. | 06.04.             |
| Viši kurs analitičke hemije      | 05.02.                   | 07.02. | 09.04.             | Forenzička hemija         | 28.01.                   | 30.01. | 10.04.             |
| Preparativna analitička hemija   |                          | 30.01. | 06.04.             | Hemija nanomaterijala     |                          | 03.02. | 08.04.             |
|                                  |                          |        |                    | Hemija u umetnosti        | 21.01.                   | 23.01. | 07.04.             |
| Analitička voltometrija          | 24.01.                   | 27.01. | 08.04.             | Hemometrija               | 05.02.                   | 07.02. | 07.04.             |
| Analitički aspekti zelene hemije | 29.01.                   | 31.01. | 10.04.             | Analitička spektrometrija | 06.02.                   | 08.02. | 01.04.             |
| Analitika organskih polutanata   | 15.01.                   | 17.01. | 09.04.             |                           |                          |        |                    |
| Senzori u hemiji                 |                          | 07.02. | 06.04.             |                           |                          |        |                    |

### ***MASTER AKADEMSKE STUDIJE HEMIJE- Kontrola kvaliteta***

| PREDMET   | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       | PREDMET  | JANUARSKO-FEBRUARSKI ROK |        | APRILSKI ROK       |
|---|--------------------------|--------|--------------------|--|--------------------------|--------|--------------------|
|   | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |  | pismeni                  | usmeni | pismeni ili usmeni |
| <b>OBAVEZNI PREDMETI</b>  |                          |        |                    | <b>IZBORNI PREDMETI</b>                        |                          |        |                    |
| Metodologija naučnog rada   |                          | 07.02. | 09.04.             | Kvalitet sedimenta                             | 29.01.                   | 31.01. | 09.04.             |
| Ekomenadžment   | 21.01.                   | 23.01. | 06.04.             | Zelena remedijacija                            | 06.02.                   | 07.02. | 06.04.             |
| Obezbeđivanje kvaliteta u laboratoriji za ispitivanje životne sredine | 28.01.                   | 30.01. | 08.04.             | Kontrola emisije industrijskih odpadnih gasova | 05.02.                   | 07.02. | 07.04.             |

|  |        |        |        |  |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|
|  |        |        |        | <b>Toksikologija vodenih ekosistema</b>              | 28.01. | 30.01. | 10.04. |
| <b>Uklanjanje specifičnih polutanata iz vode za piće</b> | 24.01. | 27.01. | 08.04. | <b>Procesni materijali u zaštiti životne sredine</b> | 28.01. | 30.01. | 06.04. |
| <b>Opasan otpad</b>                                      | 31.01. | 04.02. | 08.04. | <b>Unapređeni procesi oksidacije</b>                 | 22.01. | 24.01. | 07.04. |
| <b>Ekoinžinjering</b>                                    | 20.01. | 23.01. | 10.04. | <b>Upravljanje vodama</b>                            | 21.01. | 23.01. | 08.04. |
| <b>Zelena remedijacija</b>                               | 06.02. | 07.02. | 06.04. |  |        |        |        |

















*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*





*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*







| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                 |                          |                          |                          |                          |





*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*

*OBAVEZNI PREDMETI*





| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                 |                          |                          |                          |                          |







|                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                          |                          |                          |                          |                          |





| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

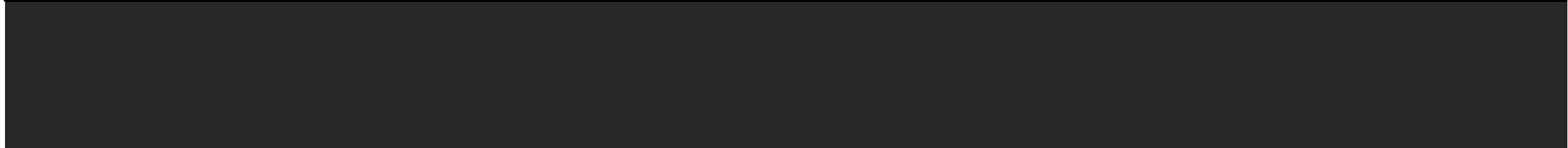
| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                 |                          |                          |                          |                          |





|                          |                          |                          |                          |                 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|

|                          |                          |                          |                          |                 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|









| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

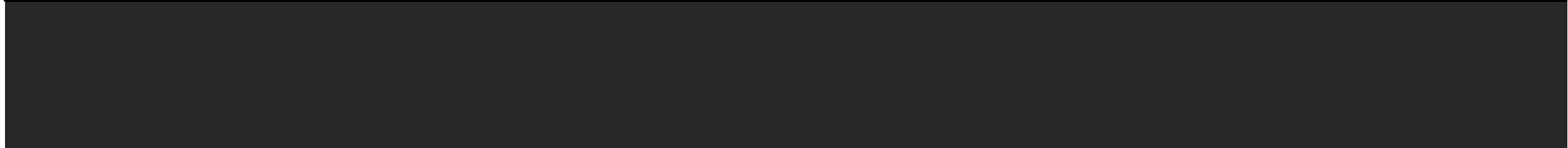
| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                 |                          |                          |                          |                          |





|                          |                          |                          |                          |                 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|

|                          |                          |                          |                          |                 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|









| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| <i>PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                 |                          |                          |                          |                          |





|                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

|                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> | <i>OBAVEZNI PREDMETI</i> |
|                          |                          |                          |                          |