

| | | | |
|--------------|---------|----------|-----|
| Šifra modula | SMI 510 | Fakultet | PMF |
|--------------|---------|----------|-----|

Modul
SPECIJALNA MIKOLOGIJA

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

| | | | | | |
|------------------------------------|---|------------|--------|------------|--------------|
| Fakultet | Prirodno-matematički | | | | |
| Odsjek | Odsjek za biologiju | | | | |
| Smjer | Mikrobiologija | | | | |
| Semestar | I | | | | |
| Naziv modula | Specijalna mikologija | | | | |
| Tip modula | obavezni | | | | |
| Broj kreditnih bodova | 5 ECTS | | | | |
| Kontakt sati | Ukupno | Predavanja | Vježbe | Seminarski | Konsultacije |
| | 100 | 45 | 30 | 12,5 | 12,5 |
| Samostalan rad | 25 | | | | |
| Obavezni prethodno položeni moduli | Opća mikrobiologija, Alge i gljive, Mikrobna fiziologija, Genetika prokariota, Biotehnologija i biosigurnost_ | | | | |
| Modul relevantan za module | Molekularna mikrobiologija, Mikrobiologija vode i hrane | | | | |
| Nastavno osoblje | | | | | |
| -Nastavnik nosilac modula | Prof. dr. Šemso Pašić | | | | |
| -Ostali nastavnici | - | | | | |
| -Asistenti | - | | | | |

B. CILJEVI MODULA

Ovaj modul ima za cilj edukaciju studenata o ulozi funga kao razgrađivača u ekosistemima kao i patogenezi bolesti ljudi, životinja i biljaka.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Upoznavanje studenata sa osnovnim principima identifikacije i dijagnostike funga i oboljenja koje izazivaju.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Stečena znanja iz specijalne mikologije bila bi dobra osnova za eventualni naučno-istraživački rad.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

| Br. | Nastavne teme i jedinice | Sati rada | | | | | Samo-stalno |
|-----|--|-----------|----|------|---|--------|-------------|
| | | Kontakt | | | | Ukupno | |
| | | P | V | S | K | | |
| 1 | Uvod. Filogeneza i sistematika funga. Struktura i morfologija funga. Rast i razmnožavanje funga. Dimorfizam. Bitne strukture u identifikaciji funga. | 20 | - | 12,5 | 4 | 50 | 5 |
| 2 | Fungi – patogeni biljaka | 5 | 10 | - | 2 | 10 | 5 |
| 4 | Fungi – patogeni životinja | 5 | 10 | | 2 | 10 | 5 |

| | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 5 | Fungi – humani patogeni | 5 | 10 | - | 2 | 10 | 5 |
| 5 | Antifungalna terapija | 10 | - | - | 2,5 | 20 | 5 |
| Ukupno | | 45 | 30 | 12,5 | 12,5 | 100 | 25 |

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

| Provjera znanja - kriteriji | | | Ocjenjivanje | | |
|-------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------|-------------|
| Kriterij | Maksimalan broj bodova | Bodovi za prolaz | Osvojen broj bodova | Ocjena (BiH) | ECTS ocjena |
| Urednost pohađanja nastave | 10 | 8 | < 55 | 5 | F |
| Aktivnost na nastavi | 5 | 1 | 55 – 64,99 | 6 | E |
| Test tokom kursa ¹ | 25 | 12 | 65 – 74,99 | 7 | D |
| Seminarski rad ² | 20 | 10 | 75 - 84,99 | 8 | C |
| Pismeni završni ispit | 40 | 24 | 85 – 94,99 | 9 | B |
| U k u p n o | 100 | 60 | 95 -100 | 10 | A |

¹ Ukupno 1 test tokom semestra.

² Seminarski rad na jednu od zadatih tema koji se mora u pismenoj formi predati nastavniku i javno odbraniti u dogovorenom terminu.

G. LITERATURA

Obavezna:

Pašić, Š. (2005). *Opća i specijalna mikologija*. Univerzitetsko izdanje, Sarajevo.

Alexopoulos, C.J.,(1996). *Introductory Mycology*. New York, USA. (odabrana poglavlja).

Dopunska:

Periodika iz pripadajuće oblasti