



Универзитет у Новом Саду | Природно-математички факултет | Департман за биологију и екологију



Поштовани,

у оквиру Програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника, а по одобрењу Завода за унапређивање образовања и васпитања, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Новом Саду, 14-15. априла 2018. године ће се одржати обука под називом: **„Репродуктивно одрастање и старење“**

Циљ програма је да се наставници обуче да знање из савремених открића репродуктивне биологије прилагоде свакој категорији ученика и представе га на једноставан, јасан и тачан, али истовремено интригантан и приступачан начин, везан за ситуације из свакодневног живота. Наставницима ће бити предочен савремени приступ у разумевању пола и сексуалности и улоге различитих фактора организма и средине у детерминацији пола. Учесницима ће бити представљено како да разумеју пубертет као комплексну фазу у одрастању која је резултат заједничког деловања бројних фактора организма и средине. Пажња ће бити посвећена и репродуктивном здрављу као основи за здраво одрастање, планирање породице и старење.

АГЕНДА

ПРВИ ДАН - 14.04.2018.

10.00-11.00 h: Пол, гени, род и сексуалност. Развој и детерминација пола и рода.

Појам пола, рода и сексуалности као веома различитих и комплексних карактеристика индивиде. Фактори организма и спољашње средине који утичу на развој пола. Детерминација пола генима, хромозомима, полним жлездама и органима, фенотипским карактеристикама, психолошким осећајем и социолошким схватањем. Развијање дебате везане за детерминацију пола, рода и сексуалности.

11.00-13.00 h: Репродуктивна физиологија пубертета и савремени приступ разумевању пубертета.

Савремена схватања о неурофизиолошким и неуроендокриним основама пубертета. Значај индивиде и спољашњег окружења у пуберталном периоду. Развијање дебате везане за проблеме у пуберталном развоју, а који су узроковани факторима средине.

13.00-14.00 h: паза за ручак и освежење

14.00 – 16.00 Репродуктивна физиологија одраслог мушкарца.

Актуелна сазнања о ендокриној и егзокриној функцији гонада мушкарца, регулацији и факторима који је могу реметити и мењати.



16.00-16.30 h: паза за кафу и освежење

16.30-18.30. Репродуктивна физиологија одрасле жене.

Актуелна сазнања о ендокриној и егзокриној функцији гонада жене, регулацији њихове функције и факторима који је могу реметити, мењати и побољшати. Специфичност цикличних промена у организму жене и менструални циклус.

18.30-19.30. Практичан рад

Практична вежба везана за цикличну регулацију секреције гонадотропних хормона која условљава менструални циклус (припрема нативних и трајних препарата којим се одређује еструсни циклус женке пацова; демонстрација "Maybe baby" на микроскопској плочици).

ДРУГИ ДАН – 15.04.2018.

10.00-12.00 h: Основе репродуктивне физиологије оплођења, трудноће, порођаја и лактације.

Једноставан приступ усвајању и представљању савремених сазнања о оплођењу, трудноћи, порођају и лактацији. Основни појмови о вештачкој оплодњи. Развијање дебате везане за вештачку оплодњу.

12.00-14.00 h: Практичан рад

Практична вежба везана за изоловање, бројање и вијабилност сперматозоида. Акрозомална реакција.

14.00-15.00 h: паза за ручак и освежење

15.00-16.00 Основе репродуктивне физиологије менопаузе и андропаузе.

Физиолошке основе мено- и андро- паузе. Ризици који могу реметити физичко и ментално здравље. Начини побољшања квалитета живота у овом периоду.

16.00-19.30* Репродуктивно здравље као основа здравог одрастања, планирања породице и старења.

*(*17.00-17.30 h: паза за кафу и освежење)*

Једноставно представљање савремених сазнања о методама контрацепције (физиолошке основе и ефекат) и полно преносивим инфекцијама (физиолошке основе, симптоми, дијагностика, превенција). Драматичне негативне последице употребе анаболичних андрогена и високи степен зависности светске популације адолесцената.

С поштовањем и уз срдачан поздрав,

РУКОВОДИЛАЦ ПРОГРАМА



Проф. др Силвана Андрић

ДИРЕКТОР ДЕПАРТМАНА




Проф. др Горан Аначков