

BIHEVIORALNA GENETIKA

Izvoditelj:

Prof. dr. sc. Zvezdan Penezić

Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti bi trebali razumjeti temeljne koncepte i metode bihevioralne genetike, načine utvrđivanja doprinosa genetskih i okolinskih faktora, kao i njihovu ulogu u razvoju normalnih i poremećenih oblika psihološkog funkcioniranja ljudi. Također bi trebali razumjeti kako se ti principi mogu koristiti u proučavanju ponašanja.

Uvod u interdisciplinarno područje koje kombinira društvene znanosti i genetiku s ciljem proučavanja uloge gena i drugih faktora uključenih u kompleksna ponašanja ljudi i životinja. Na osnovi postavki bihevioralne genetike raspravit će se osnove Mendelove genetike, odnos gena i ponašanja, statistički postupci u bihevioralnoj genetici, kvantitativna genetika, kao i osnove heritabilnosti kognitivnih procesa, ličnosti, i psihopatologije.

- Osnove humane genetike
- Mendelovi zakoni nasljeđivanja. DNK i kromosomi.
- Adaptivne i neadaptivne genetske varijacije
- Genetski utjecaji na strukturu i funkciju mozga
- Ponašanja životinja – studije uzgoja i eksperimentalna istraživanja
- Metode utvrđivanja heritabilnosti
- Studije posvajanja i studije blizanaca
- Različiti projekti posvajanja
- Neurogenetika
- Heritabilnost kognitivnih sposobnosti
- Ličnost i poremećaji ličnosti
- Kognitivne poteškoće i bihevioralna genetika
- Antisocijalno ponašanje u kontekstu bihevioralne genetike
- Ovisničko ponašanje u kontekstu bihevioralne genetike
- Razumijevanje okolinskih utjecaja

LITERATURA

Obvezna

Lewis, R. (2009). *Human genetics: Concepts and applications*. New York: McGraw-Hill.
Plomin, R., DeFries, J., McClearn, G.E., Rutter, M. (2001). *Behavioral genetics*. New York: W.H. Freeman and Company.

Dopunska

Plomin, R., DeFries, J., Craig, I.W., McGuffin, P., (ur.). (2002). *Behavioral genetics in the postgenomic era*. Washington, DC: American Psychological Association
Reynolds, C. A., Baker, L. A., & Pedersen, N. L. (2000). Multivariate models of mixed assortment: Phenotypic assortment and social homogamy for education and fluid ability. *Behavior Genetics*, 30(6), 455-476.
Tooby, J., Cosmides, L. (1990). On the universality of human nature and the uniqueness of the individual: The role of genetics and adaptation. *Journal of Personality*, 58, 17-67.
Kanazawa, S., Kovar, J.L. (2004). Why beautiful people are more intelligent. *Intelligence*, 32, 227-243.