Egy 6-10 oldalas dolgozatban foglalják össze munkájukat és e-mail-ben küldjék el a szorgalmi időszak utolsó napjáig. Amennyiben kérdésük lenne, írjanak e-mail-t: (kerekgyarto.janos@science.unideb.hu).

**Témakörök:**

Szénhidrátok előfordulása. Glikokonjugátumok (glikolipidek, glikoproteinek, peptidoglikánok). A szénhidrátokban tárolt biológiai információ - a glikobilógia. A baktériumok, a vírusok, a tumorsejtek és a humán szervezet sejtfelszíni szénhidrátjainak szerkezete és a betegségek közötti kapcsolat - a glikopatológia. Modern módszerek oligoszacharidok szintézisére és analitikájára.

**Ajánlott irodalom:**

1. Glycoscience-Chemistry and Chemical Biology, (Eds: B. Fraser-Reid, K. Tatsua, J. Thiem) 2001, Springer-Verlag, Berlin

2. Essentials of glycobiology (Eds: A.Varki, R. Cummings, J. Esko, H. Freeze, G. Hart, J. Marth, 1999, Cold Spring Harbor, New York, ISBN 0-87969-559-5)

3.  J. M. Berg, J. L. Tymoczko, L. Stryer: Biochemistry V. edition (W. H. Freeman and Co. 2002. ISBN 0-7167-4684-0)

4. Fügedi P. és Lipták A. Magy. Kém. Lapja, XLII (1987).

5. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1908/>