

Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, n.o.

Detašované pracovisko bl. Sára Salkaházi v Rožňave

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Biochémia	Študijný program :	Ošetrovateľstvo
Kategória predmetu:	povinný	Obdobie štúdia:	1. ročník /LS
Forma štúdia:	denná	Rozsah výučby:	15 hod. prezenčne
Forma výučby:	prednášky/cvičenia	Počet kreditov:	3 kredity
Metódy výučby:	prezenčná/dištančná		
Forma ukončenia:	záverečná skúška formou písomného testu		

Dátum	Stručná osnova predmetu
07. 02. 2026	Predmet biochémie. Charakteristika odboru. Štruktúra a funkcie biologických membrán. Biogénne prvky. Vnútorné prostredie. Acidobázická rovnováha. Intermediárny metabolizmus. Základné chemické výpočty v biochémii I. (cvičenie)
10. 03. 2026	Základné chemické výpočty v biochémii II. (cvičenie) Sacharidy (cukry). Metabolizmus sacharidov. Lipidy (tuky). Metabolizmus lipidov. Proteíny (bielkoviny). Metabolizmus bielkovín. Rozdelenie a funkcie vitamínov. Energetický metabolizmus. Základy regulácie metabolizmu. Enzýmy.
11. 03. 2026	Biochémia endokrinného systému. Hormóny. Nukleové kyseliny (DNA, RNA) Genetická informácia. Základy klinickej biochémie. Odber a vyšetrenie biologického materiálu. Fázy laboratórneho vyšetrenia vzorky.

Odporúčaná literatúra

1. ŠAJTER, V. a kol. 2006. Biofyzika, biochémia a rádiológia. Martin, Osveta, 2006, 271 s. ISBN 80-8063-210-3
2. BÍRÓ, CS., 2020. Základy klinickej biochémie pre nelekárske odbory. Ústav sv. Jana Nepomuka Neumana Vysoké školy zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 2020, 105 s. ISBN 978-80-88206-17-0
3. ZAJONCOVÁ, L. a kol. 2016. Základní chemické výpočty pro biochemiky a biotechnology. Olomouc, 2016, 75 s. ISBN 978-80-244-5002-5

Forma skúšky : **záverečný písomný test, min. úspešnosť 61%**

Hodnotenie : A: 100 – 91%, **B:** 90 – 81%, **C:** 80 – 73%, **D:** 72 – 66%, **E:** 65 – 61%, **FX:** 60 – 0%

Kritériá prístupu ku skúške :

100% účasť na prednáškach a cvičeniach.

Absencie na prednáškach a cvičeniach sa kompenzujú písaním dlhšieho testu a riešením viacerých úloh na skúške.