



**Subiecte examen grad II  
Biochimie**

1. Glicoliza.
2. Degradarea acizilor grași cu număr par de atomi de carbon.
3. Experimentul de laborator ca metodă de studiu și de investigare a sistemelor biologice în învățământul preuniversitar.

**Barem**

**Subiectul 1.**

Reactii si enzime caracteristice:	.....	<b>3 puncte</b>
Reactia totala si bilantul energetic:	.....	<b>2 puncte</b>
Transformarile piruvatului:	.....	<b>1 punct</b>
Enzime reglatoare si reglajul glicolizei	.....	<b>3 puncte</b>
din oficiu:	.....	<b>1 punct</b>
	<b>Total</b>	<b>10 puncte</b>

**Subiectul 2**

Tipuri de acizi grasi:	.....	<b>1 punct</b>
Activarea acizilor grasi:	.....	<b>2 puncte</b>
Transferul acizilor grasi:	.....	<b>1 punct</b>
$\beta$ -oxidarea acizilor grasi. Etape si enzime:	.....	<b>3 puncte</b>
Reactia totala si bilantul energetic:	.....	<b>2 puncte</b>
din oficiu:	.....	<b>1 punct</b>
	<b>Total</b>	<b>10 puncte</b>

**Subiectul 3**

Definitie.....		<b>0.9 puncte</b>
Funcțiile experimentului de laborator.....		<b>1,8 puncte</b>
tipuri de experimente:		
-experimentul cu caracter de cercetare si descoperire, etape, exemple.....		<b>2,1 puncte</b>
-experimentul demonstrativ, exemple.....		<b>0.9 puncte</b>
-experimentul de aplicare, exemple.....		<b>0.9 puncte</b>
- experimentul destinat formarii abilitatilor, exemple.....		<b>0.9 puncte</b>
Organizarea experimentului:		
	Individual	
	In echipa (grupa)	
	Frontal, exemple.....	<b>1.5 puncte</b>
din oficiu	.....	<b>1 punct</b>
	<b>Total</b>	<b>10 puncte</b>