

**Tematy ćwiczeń z przedmiotu Biologia Ogólna dla studentów I roku  
Wydziału Medycyny Weterynaryjnej**

Lp.	Tematy ćwiczeń
1	<u>Budowa komórki prokariotycznej</u> . Wprowadzenie do systematyki i taksonomii, podziały historyczne, domeny. Budowa Procarya (bakterie, sinice, archeony). Różnice między Procarya i Eucarya.
2	<u>Budowa komórki eukariotycznej</u> na przykładzie komórki roślinnej. Cechy wyróżniające komórkę roślinną spośród eukariontów (grzyby, zwierzęta). Budowa charakterystycznych organelli.
3	<u>Organizmy jednokomórkowe i ich znaczenie w medycynie i weterynarii</u> . Prokarioty – bakterie, sinice, archeony. Eukarionty – drożdżaki i pierwotniaki.
4	<u>Budowa tkanek roślinnych</u> . Tkanki twórcze i tkanki stałe – omówienie i mikroskopowanie.
5	<u>Budowa tkanek roślinnych</u> . Tkanki twórcze i tkanki stałe – omówienie i mikroskopowanie.c.d.
6	<u>Morfologia roślin</u> . Modyfikacje pędu i korzenia. Wpływ właściwości fizycznych roślin na roślinożerców. Wartość odżywcza roślin, rośliny jako pasza. Przystosowania zwierząt do trawienia pokarmu roślinnego. Odporność behawioralna.
7	Kolokwium
8	<u>Związki roślin z innymi organizmami</u> – bakterie azotowe, grzyby mikoryzowe, patogeny, roślinne pasożyty, półpasożyty, allelopatie, substancje semiochemiczne, znaczenie budowy morfologicznej i składu biochemicznego roślin dla roślinożerców.
9	<u>Roślinne substancje czynne, rośliny trujące</u> .
10	<u>Rośliny lecznicze i miododajne</u> .
11	<u>GMO</u> . Metody i cele modyfikacji. Korzyści i aspekt ekonomiczny. Zagrożenia i obawy.
12	<u>Wybrane zagadnienia z zoologii porównawczej</u> . Anatomia porównawcza bezkręgowców tkankowych – płazińce, nicienie i stawonogi - modyfikacje w budowie wynikające z pasożytniczego trybu życia. Prezentacja preparatów mikroskopowych oraz mokrych.
13	Kolokwium
14	<u>Anatomia porównawcza kręgowców</u> – ryby, płazy, gady, z uwzględnieniem modyfikacji w budowie stanowiących przystosowanie do środowiska i prowadzonego trybu życia. Prezentacja tablic ze schematami budowy. <b>Ćwiczenia seminaryjne.</b>
15	<u>Anatomia porównawcza kręgowców</u> – ptaki, ssaki, z uwzględnieniem modyfikacji w budowie stanowiących przystosowanie do środowiska i prowadzonego trybu życia. Prezentacja tablic ze schematami budowy. <b>Ćwiczenia seminaryjne.</b>