





Harmonogram studiów

Kierunek: **technologia żywności i żywienie człowieka** Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**  
 Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**  
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Technologia żywności**

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć		I ROK						II ROK						III ROK						IV ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową																										
					1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr																																	
					Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS			forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia													
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>																																																								
36		Technologia gastronomiczna	35	15	20																															15	20	2	ZO	2	2															
37		Procesy przemysłu fermentacyjnego	46	20	26																																		7	7																
38		Technologia mleka	47	20	27																																		8	8																
39		Technologia owoców i warzyw	47	20	27																																			8	8															
40		Technologia tłuszczowców	19	10	9																																			2	2															
41		Technologie drobiu i jaj	47	20	27																					20		27		6	E								6	6																
42		Technologia mięsa	47	20	27																					20		27		6	E								6	6																
43		Technologia zbóż i piekarstwa	47	20	27																					20		27		6	E								6	6																
44		Technologia przetwórstwa węglowodanów	47	20	27																					20		27		6	E								6	6																
45		Seminarium inżynierskie	36			36																														18	2	ZO		18	17	ZO	19													
<b>Razem przedmioty specjalnościowe</b>			<b>418</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>25</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>51</b>
<b>Razem przedmioty</b>			<b>1440</b>	<b>548</b>	<b>60</b>	<b>724</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>21</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>88</b>	<b>18</b>	<b>107</b>	<b>30</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>119</b>									
46		Praktyka zawodowa *	160				160																																				6													
<b>Ogółem:</b>			<b>1600</b>	<b>548</b>	<b>60</b>	<b>724</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>160</b>	<b>83</b>	<b>21</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>160</b>	<b>31</b>	<b>88</b>	<b>18</b>	<b>107</b>	<b>30</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>119</b>									

\* Praktyka zawodowa trwa 4 tygodnie (160 godzin) i jest realizowana po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 15/07/2022 w dniu 12.07.2022 r.

.....  
 Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....  
 Dziekan Kolegium





Harmonogram studiów

Kierunek: **technologia żywności i żywienie człowieka** Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**  
 Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**  
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Fermentation processes in food production**

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć			I ROK						II ROK						III ROK					IV ROK					Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową																
						1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr		7 semestr																						
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoria i obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoria i obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoria i obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoria i obcych	ECTS	forma zaliczenia			wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoria i obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoria i obcych	ECTS	forma zaliczenia				
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>																																													
37	Carbohydrate raw materials	30	12	18																																3	3								
38	Biochemical basis of food fermentation processes	15	6	9																															2	2									
39	Microorganisms in fermentation processes	18	9	9																															3	3									
40	Enzymes in fermentation processes	27	9	18																																4	4								
41	Bioreactors in food production	27	9	18																																4	4								
42	Wine chemistry	16	6	10																															3	3									
43	Meadmaking	18	6	12																															3	3									
44	Winemaking	30	12	18																															5	5									
45	Distillery	18	6	12																					6	12	3	E							3	3									
46	Brewing	39	12	27																					12	27	5	E							5	5									
47	Technology of production of fermented milk beverages	18	6	12																					6	12	2	ZO							2	2									
48	Cheese making	18	6	12																					6	12	2	ZO			6	12	2	ZO	2	2									
49	Fermentation processes in the production of bread	27	9	18																					9	18	3	ZO							3	3									
50	Fermentation processes in the processing of fruit, vegetables and mushrooms	27	9	18																					9	18	3	ZO							3	3									
51	Fermentation processes in meat processing	27	9	18																					9	18	3	ZO							3	3									
52	Fermentation processes in poultry and egg processing	18	6	12																					6	12	2	ZO							2	2									
53	Elective subject	9	9																						9		1	ZO								1									
54	Engineer thesis seminar	36			36																						18	2	ZO				18	17	ZO	19									
<b>Razem przedmioty specjalnościowe</b>		<b>418</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>241</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>50</b>		
<b>Razem przedmioty</b>		<b>1440</b>	<b>524</b>	<b>60</b>	<b>748</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>21</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>130</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>204</b>	
55	Professional practice **	160					160																																			6			
<b>Ogółem:</b>		<b>1600</b>	<b>524</b>	<b>60</b>	<b>748</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>160</b>	<b>83</b>	<b>21</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>160</b>	<b>31</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>130</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	<b>118</b>

\*Elective subject:

1. Fermentation in Asian cuisine
2. New technologies in the production of food additives

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 15/07/2022 w dniu 12.07.2022 r.

.....  
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....  
Dziekan Kolegium