

**Uchwała nr 18/III/2020**  
**Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego**  
**z dnia 25 marca 2020 roku**

**w sprawie: zmiany uchwały nr 81/IX/2019 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 25 września 2019 r. w sprawie: dostosowania programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020 na kierunkach określonych standardami kształcenia do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego**

W związku z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (Dz.U. z 2019r. poz.1573) działając na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 85) stanowi się, co następuje:

§ 1

W uchwale nr 81/IX/2019 Senatu UJ z dnia 25 września 2019r. wprowadza się następujące zmiany :

1. załącznik nr 1 do uchwały w rozdziale *Plany studiów* :

a) w podrozdziale Semestr 2, wiersz 5 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Genetyka z biologią molekularną	B, C	wykład: 18 ćwiczenia: 3 seminarium: 9	2.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

b) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 8 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Psychiatria	E	seminarium: 20	1.0	zaliczenie	O	Or

c) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 1 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Anestezjologia i intensywna terapia	F	ćwiczenia: 13 seminarium: 15 symulacje: 12	3.0	zaliczenie	O	Or

d) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Propedeutyka stomatologii	F	seminarium: 15	1.0	zaliczenie na ocenę

e) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 17 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Psychoterapia	E	ćwiczenia: 14 seminarium: 6	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

f) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 18 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Psychoterapia	E	ćwiczenia: 14 seminarium: 6	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

g) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 17 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Propedeutyka stomatologii	F	seminarium: 15	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

h) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Farmakologia kliniczna	E	seminarium: 12	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

i) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Warsztaty klinicznych umiejętności psychologicznych	D	ćwiczenia: 20	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

j) w podrozdziale Semestr 10, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Farmakologia kliniczna	E	seminarium: 12	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

k) w podrozdziale Semestr 10, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>
Warsztaty klinicznych umiejętności psychologicznych	D	ćwiczenia: 20	1.0	zaliczenie na ocenę O Os

2. załącznik nr 2 do uchwały w rozdziale *Plany studiów* otrzymuje brzmienie:

## Semestr 1

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Physical Education	A	classes: 30	-	-	O	Os
Anatomy with Embryology	A	classes: 69 seminar: 3 lecture: 22	-	-	O	Os
Biochemistry with Elements of Chemistry	B	laboratory: 23 seminar: 14 lecture: 26	-	-	O	Or
Physiology	B	laboratory: 23 lecture: 65	-	-	O	Os
Histology with Cytophysiology	A	classes: 32 lecture: 28 e-learning: 2	-	-	O	Os
History of Medicine	D	seminar: 1 e-learning: 24	2,0	examination	O	Os
First Aid	F	classes: 20 lecture: 10	2,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 60	-	-	O	Or
Health and Safety		e-learning: 5	-	credit	O	Os

## Semestr 2

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Physical Education	A	classes: 30	-	credit	O	Os
Anatomy with Embryology	A	classes: 69 seminar: 3 lecture: 22	13,0	examination	O	Os
Biochemistry with Elements of Chemistry	B	laboratory: 19 seminar: 18 lecture: 16	10,0	credit	O	Or
Ethics in Medicine	D	seminar: 30	2,0	graded credit	O	Os
Physiology	B	laboratory: 22 lecture: 65	12,0	examination	O	Os

Genetics with Molecular Biology	C, B	classes: 2 seminar: 6 lecture: 22	2,0	graded credit	O	Os
Histology with Cytophysiology	A	classes: 32 lecture: 10 e-learning: 4	11,0	examination	O	Os
First Aid	F	classes: 20 lecture: 10	2,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 60	5,0	credit	O	Or
Patient Care - summer clerkship		professional practice: 120	4,0	credit	O	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 5 electives (one during 2nd year, two during 3rd year and two during 5th year).

### Semestr 3

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemistry with Elements of Chemistry	B	laboratory: 12 seminar: 24 lecture: 38	6,0	examination	O	Os
Laboratory Diagnostics	E	classes: 24 seminar: 12 e-learning: 4	2,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 60	-	-	O	Or
Laboratory Training of Clinical Skills	D	simulations: 39	2,0	credit	O	Or
Pathology	C	dissection classes: 4 classes: 54 seminar: 38 lecture: 14 e-learning: 1	-	-	O	Os
Medical Psychology	D	seminar: 45	2,0	graded credit	O	Os
Medical Sociology	D	seminar: 30	2,0	graded credit	O	Os
Introduction to Clinical Sciences	D, B	classes: 63 lecture: 3	3,0	graded credit	O	Os
HUMANITIES IN MEDICINE	D				O	Os
Philosophy and ethics of human sexuality	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Philosophy of Medicine	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Main problems of human philosophy	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os

Medicine of the Third Reich	D	lecture: 30	3,0	graded credit	F	Os
Neuroethics	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Crossing the limits of humanity Ethics towards the scientific and technological challenges of progress in medicine	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Introduction to philosophy of science	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Neurodegeneration, diseases in art and famous forgers	D	lecture: 30	3,0	graded credit	F	Os
History of Philosophy	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os

## Semestr 4

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
First Aid	F	classes: 24 seminar: 6	2,0	graded credit	O	Os
Medical Biophysics	B	classes: 28 seminar: 10 e-learning: 10	3,0	examination	O	Os
Pharmacology	C	seminar: 25 lecture: 25	4,0	credit	O	Or
Hygiene	G	seminar: 20	1,0	graded credit	O	Os
Medical Polish	D	foreign language course: 30	4,0	credit	O	Or
Microbiology with Parasitology and Immunology	C	classes: 29 seminar: 26 lecture: 25	6,0	examination	O	Os
Pathology	C	dissection classes: 4 classes: 54 seminar: 38 lecture: 14	15,0	examination	O	Os
Telemedicine with Elements of Medical Simulation	B	classes: 30	2,0	graded credit	O	Os
Primary Care - summer clerkship		professional practice: 90	3,0	credit	O	Os
Emergency Medicine - summer clerkship		professional practice: 30	1,0	credit	O	Os
HUMANITIES IN MEDICINE	D				O	Os
Philosophy and ethics of human sexuality	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Philosophy of Medicine	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os

Main problems of human philosophy	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Medicine of the Third Reich	D	lecture: 30	3,0	graded credit	F	Os
Neuroethics	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Crossing the limits of humanity Ethics towards the scientific and technological challenges of progress in medicine	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Introduction to philosophy of science	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os
Neurodegeneration, diseases in art and famous forgers	D	lecture: 30	3,0	graded credit	F	Os
History of Philosophy	D	seminar: 30	3,0	graded credit	F	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 5 electives (one during 2nd year, two during 3rd year and two during 5th year)

## Semestr 5

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Surgery	C, B, A, F	classes: 57 seminar: 35 lecture: 34	7,0	credit	O	Or
Internal Medicine	E	classes: 78 seminar: 52	7,0	credit	O	Or
Dermatology and Venerology	E	classes: 28 seminar: 30	3,0	examination	O	Os
Laboratory Diagnostics	E	seminar: 20 e-learning: 6	2,0	examination	O	Os
Epidemiology	G	seminar: 25	2,0	graded credit	O	Os
Pharmacology	C	seminar: 22 lecture: 23	-	-	O	Os
Obstetrics and Gynecology	F	classes: 20 seminar: 20	3,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 60	-	-	O	Or
Laboratory Training of Clinical Skills	F, E	classes: 18 e-learning: 12	2,0	credit	O	Or
Pediatrics	C, E	classes: 68 seminar: 68	7,0	credit	O	Or
Psychiatry	E	seminar: 20	1,0	credit	O	Or

			classes: 11				
Radiology and Basis of Ultrasonography	F		seminar: 57 lecture: 8	4,0	examination	O	Os
<b>PRECLINICAL SCIENCES</b>	C					O	Os
Potable water and health	C		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Biostatistics	C		classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Medicine in "OMICS"	C		classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Practical aspects of diagnostics of genetically determined diseases	C		classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Trends in nutrition of healthy people	C		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Diet-sensitive genes - e-learning course	C		lecture: 30	2,0	graded credit	F	Os
Behavioral and Social Sciences with Elements of Professionalism	D					O	Os
Research ethics involving human in medicine	D		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Philosophy and ethics of public health	D		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Disability and independent life. The social dimension.	D		classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Limit problems of human existence: suicide, assisted suicide, euthanasia	D		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Cultural psychology in the context of health and illness issues.	D		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Body's circadian rhythm in health and diseases	D		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Business plan and marketing communication	D		classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Management and decision making	D		classes: 10 seminar: 20	2,0	graded credit	F	Os
Medical Writing	D		seminar: 15 lecture: 15	2,0	graded credit	F	Os
Ethical aspects of interpersonal communication in medicine	D		seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os

## Semestr 6

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji
-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------------

Surgery	C, B, A, F	classes: 57 seminar: 35 lecture: 34	7,0	credit	O	Or
Internal Medicine	E	classes: 78 seminar: 52	7,0	credit	O	Or
Dermatology and Venerology	E	classes: 28 seminar: 30	3,0	examination	O	Os
Laboratory Diagnostics	E	seminar: 20 e-learning: 6	2,0	examination	O	Os
Epidemiology	G	seminar: 25	2,0	graded credit	O	Os
Pharmacology	C	seminar: 23 lecture: 22	9,0	examination	O	Os
Obstetrics and Gynecology	F	classes: 20 seminar: 20	3,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 60	5,0	credit	O	Or
Laboratory Training of Clinical Skills	E, F	classes: 18 e-learning: 12	2,0	credit	O	Or
Pediatrics	C, E	classes: 68 seminar: 68	7,0	credit	O	Or
Psychiatry	E	seminar: 20	1,0	credit	O	Or
Radiology and Basis of Ultrasonography	F	classes: 11 seminar: 57 lecture: 8	4,0	examination	O	Os
Internal Medicine - summer clerkship		professional practice: 120	4,0	credit	O	Os
<b>PRECLINICAL SCIENCES</b>	C				O	Os
Potable water and health	C	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Biostatistics	C	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Medicine in "OMICS"	C	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Practical aspects of diagnostics of genetically determined diseases	C	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Trends in nutrition of healthy people	C	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os



Diet-sensitive genes - e-learning course	C	lecture: 30	2,0	graded credit	F	Os
Behavioral and Social Sciences with Elements of Professionalism	D				O	Os
Research ethics involving human in medicine	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Philosophy and ethics of public health	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Disability and independent life. The social dimension.	D	classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Limit problems of human existence: suicide, assisted suicide, euthanasia	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Cultural psychology in the context of health and illness issues.	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Body's circadian rhythm in health and diseases	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Business plan and marketing communication	D	classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Management and decision making	D	classes: 10 seminar: 20	2,0	graded credit	F	Os
Medical Writing	D	seminar: 15 lecture: 15	2,0	graded credit	F	Os
Ethical aspects of interpersonal communication in medicine	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os

## Semestr 7

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anesthesiology and Intensive Care	F	classes: 15 seminar: 12 lecture: 13	3,0	credit	O	Or
Surgery	F	simulations: 12 classes: 44 seminar: 8 lecture: 24	5,0	credit	O	Or
Internal Medicine	C, B, E	classes: 61 seminar: 42 e-learning: 2	8,0	credit	O	Or

Clinical Genetics	E	lecture: 24	2,0	graded credit	O	Os
Obstetrics and Gynecology	B, F	classes: 20 seminar: 20	3,0	credit	O	Or
Clinical Immunology	E	classes: 8 seminar: 10	1,0	examination	O	Os
Evidence-Based Medicine	D	classes: 9 seminar: 27	2,0	examination	O	Os
Otorhinolaryngology	F	classes: 40 seminar: 10	3,0	examination	O	Os
Nuclear Medicine	E	seminar: 12	1,0	graded credit	O	Os
Occupational Medicine	E	classes: 4 seminar: 10 lecture: 4	1,0	graded credit	O	Os
Family Medicine	E	classes: 15 seminar: 35	3,0	credit	O	Or
Neurology	C, E	classes: 46 seminar: 34 lecture: 10	7,0	examination	O	Os
Ophthalmology	F	classes: 40 lecture: 20	4,0	examination	O	Os
Pediatrics	E	classes: 32 seminar: 26	4,0	credit	O	Or
Medical Law and Medical Deontology	G	seminar: 25	2,0	graded credit	O	Os
Propedeutics of Dentistry	F	seminar: 15	1,0	graded credit	O	Os
Psychotherapy	E	classes: 14 seminar: 6	1,0	graded credit	O	Os
Public Health	G	seminar: 15	1,0	graded credit	O	Os
Medical Polish	D	foreign language course: 30	-	-	O	Os

## Semestr 8

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji
-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------------

Anesthesiology and Intensive Care	F	classes: 15 seminar: 12 lecture: 13	3,0	credit	O	Or
Surgery	F	simulations: 12 classes: 44 seminar: 8 lecture: 24	5,0	credit	O	Or
Internal Medicine	C, B, E	classes: 61 seminar: 42 e-learning: 2	8,0	credit	O	Or
Clinical Genetics	E	lecture: 24	2,0	graded credit	O	Os
Obstetrics and Gynecology	B, F	classes: 20 seminar: 20	3,0	credit	O	Or
Clinical Immunology	E	classes: 8 seminar: 10	1,0	examination	O	Os
Evidence-Based Medicine	D	classes: 9 seminar: 27	2,0	examination	O	Os
Laboratory Training of Clinical Skills	F, E	classes: 20	1,0	credit	O	Or
Otorhinolaryngology	F	classes: 40 seminar: 10	3,0	examination	O	Os
Nuclear Medicine	E	seminar: 12	1,0	graded credit	O	Os
Occupational Medicine	E	classes: 4 seminar: 10 lecture: 4	1,0	graded credit	O	Os
Family Medicine	E	classes: 15 seminar: 35	3,0	credit	O	Or
Neurology	C,E	classes: 46 seminar: 34 lecture: 10	7,0	examination	O	Os
Ophthalmology	F	classes: 40 lecture: 20	4,0	examination	O	Os
Pediatrics	E	classes: 32 seminar: 26	4,0	credit	O	Or

Medical Law and Medical Deontology	G	seminar: 25	2,0	graded credit	O	Os
Propedeutics of Dentistry	F	seminar: 15	1,0	graded credit	O	Os
Psychotherapy	E	classes: 14 seminar: 6	1,0	graded credit	O	Os
Public Health	G	seminar: 15	1,0	graded credit	O	Os
Medical Polish	D	foreign language course: 30	4,0	examination	O	Os
Surgery - summer clerkship		professional practice: 60	2,0	credit	O	Os
Pediatrics - summer clerkship		professional practice: 60	2,0	credit	O	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 5 electives (one during 2nd year, two during 3rd year and two during 5th year)

## Semestr 9

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anesthesiology and Intensive Care	C, B, F	classes: 19 seminar: 8 lecture: 8	2,0	examination	O	Os
Surgery	C, B, F	classes: 42 seminar: 33 lecture: 6	5,0	credit	O	Or
Internal Medicine	C, E	classes: 77 seminar: 35	7,0	credit	O	Or
Clinical Pharmacology	E	seminar: 12	1,0	graded credit	O	Os
Infectious Diseases	C, E	classes: 17 seminar: 27 lecture: 26	4,0	examination	O	Os
Geriatrics and Palliative Medicine	B, E	classes: 25 seminar: 25	3,0	examination	O	Os
Obstetrics and Gynecology	C, F	classes: 35 seminar: 45	4,0	credit	O	Or
Laboratory Training of Clinical Skills	F, E	simulations: 22 e-learning: 12	1,0	graded credit	O	Os
Emergency Medicine	F	classes: 25 lecture: 4	2,0	credit	O	Or
Forensic Medicine	G	classes: 10 seminar: 32 lecture: 8	3,0	examination	O	Os
Oncology and Hematology	E	classes: 32 seminar: 18 lecture: 6	3,0	graded credit	O	Os

Orthopedics and Traumatology	F	classes: 25 seminar: 25 lecture: 7	4,0	examination	O	Os
Pediatrics	C, E	simulations: 18 classes: 35 seminar: 39	6,0	credit	O	Or
Psychiatry	E	classes: 55 lecture: 20	5,0	credit	O	Or
Rehabilitation	F	classes: 13 seminar: 2 lecture: 2	1,0	graded credit	O	Os
Workshop of Clinical Psychological Skills	D	simulations: 20	1,0	graded credit	O	Os
NON-SURGICAL SCIENCES	E				O	Os
Individual methods of treatment of mental disorders in children and adolescents in biopsychosocial context (personalized psychiatry)	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Self-inflicted injury and suicidal behavior among children and adolescents	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Why teenagers scare their parents? (About suicides, Self-inflicted injuries, using drugs and and risky sexual behavior)	E	classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Foundations of psychoanalysis	E	classes: 14 seminar: 16	2,0	graded credit	F	Os
Clinical Immunology as modern interdisciplinary science	E	classes: 16 seminar: 14	2,0	graded credit	F	Os
How to survive in emergency care - what the doctor should know	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Heart failure: prevention, diagnostics and treatment	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Advanced technologies in treatment of diabetes	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
From symptoms to diagnosis topographic diagnostics in Neurology	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Practice of echocardiography	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
The role of genetics in modern prenatal diagnosis and in reproduction failure	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Systemic vasculitis	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Ultrasound in pediatrics	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Medical emergencies in allergology	E	classes: 17 seminar: 13	2,0	graded credit	F	Os

From conservative nephrology to transplantology	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Nervous system diseases in children and neurophysiology methods in diagnostics	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
<b>SURGICAL CLINICAL SCIENCES</b>		F			O	Os
Advanced Life Support	F	classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Practical aspects of surgical treatment in children	F	classes: 16 seminar: 8 lecture: 6	2,0	graded credit	F	Os
Selected emergencies in Internal Medicine	F	classes: 15 seminar: 15	2,0	graded credit	F	Os
Videoscope technique in surgical fields	F	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Minimal invasive technique in urology	F	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Treatment of cancer of the abdominal cavity in elderly people	F	classes: 20 seminar: 6 lecture: 4	2,0	graded credit	F	Os

## Semestr 10

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Anesthesiology and Intensive Care	C, B, F	classes: 19 seminar: 8 lecture: 8	2,0	examination	O	Os
Surgery	C, B, F	classes: 42 seminar: 33 lecture: 6	5,0	credit	O	Or
Internal Medicine	C, E	classes: 77 seminar: 35	7,0	credit	O	Or
Clinical Pharmacology	E	seminar: 12	1,0	graded credit	O	Os
Infectious Diseases	C, E	classes: 17 seminar: 27 lecture: 26	4,0	examination	O	Os
Geriatrics and Palliative Medicine	B, E	classes: 25 seminar: 25	3,0	examination	O	Os
Obstetrics and Gynecology	C, F	classes: 35 seminar: 45	4,0	credit	O	Or
Laboratory Training of Clinical Skills	F, E	simulations: 22 e-learning: 12	1,0	graded credit	O	Os
Emergency Medicine	F	classes: 25 lecture: 4	2,0	credit	O	Or
Forensic Medicine	G	classes: 10 seminar: 32 lecture: 8	3,0	examination	O	Os

Oncology and Hematology	E	classes: 32 seminar: 18 lecture: 6	3,0	graded credit	O	Os
Orthopedics and Traumatology	F	classes: 25 seminar: 25 lecture: 7	4,0	examination	O	Os
Pediatrics	C, E	simulations: 18 classes: 35 seminar: 39	6,0	credit	O	Or
Psychiatry	E	classes: 55 lecture: 20	5,0	credit	O	Or
Rehabilitation	F	classes: 13 seminar: 2 lecture: 2	1,0	graded credit	O	Os
Workshop of Clinical Psychological Skills	D	simulations: 20	1,0	graded credit	O	Os
Anesthesiology and Intensive Care summer clerkship		professional practice: 60	2,0	credit	O	Os
Obstetrics and Gynecology - summer clerkship		professional practice: 60	2,0	Credit	O	Os
NON-SURGICAL SCIENCES		E			O	Os
Individual methods of treatment of mental disorders in children and adolescents in biopsychosocial context (personalized psychiatry)	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Self-inflicted injury and suicidal behavior among children and adolescents	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Why teenagers scare their parents? (About suicides, Self-inflicted injuries, using drugs and and risky sexual behavior)	E	classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Foundations of psychoanalysis	E	classes: 14 seminar: 16	2,0	graded credit	F	Os
Clinical Immunology as modern interdisciplinary science	E	classes: 16 seminar: 14	2,0	graded credit	F	Os
How to survive in emergency care what the doctor should know	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Heart failure: prevention, diagnostics and treatment	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Advanced technologies in treatment of diabetes	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
From symptoms to diagnosis topographic diagnostics in Neurology	E	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Practice of echocardiography	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os

The role of genetics in modern prenatal diagnosis and in reproduction failure	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Systemic vasculitis	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Ultrasound in pediatrics	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Medical emergencies in allergology	E	classes: 17 seminar: 13	2,0	graded credit	F	Os
From conservative nephrology to transplantology	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Nervous system diseases in children and neurophysiology methods in diagnostics	E	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
<b>SURGICAL CLINICAL SCIENCES</b>	F				O	Os
Advanced Life Support	F	classes: 20 lecture: 10	2,0	graded credit	F	Os
Practical aspects of surgical treatment in children	F	classes: 16 seminar: 8 lecture: 6	2,0	graded credit	F	Os
Selected emergencies in Internal Medicine	F	classes: 15 seminar: 15	2,0	graded credit	F	Os
Videoscope technique in surgical fields	F	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Minimal invasive technique in urology	F	classes: 20 seminar: 10	2,0	graded credit	F	Os
Treatment of cancer of the abdominal cavity in elderly people	F	classes: 20 seminar: 6 lecture: 4	2,0	graded credit	F	Os

## Semestr 11

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Surgery		clinical classes: 120	8,0	examination	O	Os
Internal Medicine		clinical classes: 240	16,0	examination	O	Os
Obstetrics and Gynecology		clinical classes: 60	4,0	examination	O	Os
Pediatrics		simulations: 6 clinical classes: 114	8,0	examination	O	Os
Psychiatry		clinical classes: 60	4,0	examination	O	Os
Emergency Medicine		simulations: 6 clinical classes: 54	4,0	examination	O	Os



Family Medicine	clinical classes: 60	4,0	examination	O	Os
Clinical Science Electives	clinical classes: 180	12,0	credit	O	Os

## Semestr 12

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Surgery		clinical classes: 120	8,0	examination	O	Os
Internal Medicine		clinical classes: 240	16,0	examination	O	Os
Obstetrics and Gynecology		clinical classes: 60	4,0	examination	O	Os
Pediatrics		simulations: 6 clinical classes: 114	8,0	examination	O	Os
Psychiatry		clinical classes: 60	4,0	examination	O	Os
Emergency Medicine		simulations: 6 clinical classes: 54	4,0	examination	O	Os
Family Medicine		clinical classes: 60	4,0	examination	O	Os
Clinical Science Electives		clinical classes: 180	12,0	credit	O	Os

3. załącznik nr 3 do uchwały w rozdziale *Plany studiów*:

a) w podrozdziale Semestr 2, wiersz 5 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Genetyka z biologią molekularną	B, C	wykład: 18 ćwiczenia: 3 seminarium: 9	2.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

b) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 8 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Psychiatria	E	seminarium: 20	1.0	zaliczenie	O	Or

c) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Propedeutyka stomatologii	F	seminarium: 15	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

d) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 17 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Psychoterapia	E	ćwiczenia: 14 seminarium: 6	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

e) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 18 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Psychoterapia	E	ćwiczenia: 14 seminarium: 6	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

f) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 17 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Propedeutyka stomatologii	F	seminarium: 15	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

g) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Farmakologia kliniczna	E	seminarium: 12	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

h) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Warsztaty klinicznych umiejętności psychologicznych	D	ćwiczenia: 20	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

i) w podrozdziale Semestr 10, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Farmakologia kliniczna	E	seminarium: 12	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

j) w podrozdziale Semestr 10, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Warsztaty klinicznych umiejętności psychologicznych	D	ćwiczenia: 20	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

4. załącznik nr 4 do uchwały w rozdziale *Plany studiów* :

a) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 1 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Wychowanie fizyczne	A	ćwiczenia: 30	-	zaliczenie	O	Os

b) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 5 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Informatyka i statystyka medyczna	C	ćwiczenia: 20	1.0	zaliczenie	O	Or

c) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 3 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Propedeutyka stomatologii zintegrowanej	F, C	wykład: 8 seminarium: 14 symulacje: 55	13.0	zaliczenie	O	Or

d) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 6 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Radiologia ogólna	F	wykład: 8 ćwiczenia: 7	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

e) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 10 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Fizjologia ciąży	E	wykład: 5 ćwiczenia kliniczne: 10	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

f) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Bioetyka	D	seminarium: 10	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

g) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Prawo medyczne	G	wykład: 8	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

h) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 9 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Propedeutyka chirurgii stomatologicznej	F	wykład: 10 symulacje: 40	3.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

i) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 7 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Medycyna sądowa	G	wykład: 10 seminarium: 5	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

j) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 8 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	O	Os
Medycyna katastrof i medycyna ratunkowa	E	wykład: 10 seminarium: 10 symulacje: 10	2.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

k) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 9 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	O	Os
Clinical and Experimental Dentistry	F	seminarium: 30	3.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

l) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	O	Or
Protetyka stomatologiczna	F	wykład: 5 seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 70	7.0	zaliczenie	O	Or

5. załącznik nr 5 do uchwały w punkcie *Plany studiów* otrzymuje brzmienie:

### Semestr 1

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	O	Os
Physical Education	A	classes: 30	-	-	O	Os
Anatomy with embryology and basics of genetics	A	lecture: 33 classes: 75	-	-	O	Os
Histology with Cytophysiology	A	e-learning: 3 lecture: 22 classes: 20	-	-	O	Os
Medical Polish	D	foreign language course: 30	-	-	O	Or
Computer science and medical statistics	C	classes: 20	1,0	credit	O	Or
History of medicine and dentistry	D	e-learning: 14 seminar: 11	2,0	examination	O	Os
Philosophy	D	seminar: 15	1,0	credit	O	Os
First aid and elements of nursing	F	lecture: 5 classes: 10	-	-	O	Os
Dental prophylaxis	F	lecture: 5 seminar: 12 classes: 28	3,0	graded credit	O	Os
Health and Safety		e-learning: 5	-	credit	O	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 4 electives (one during each year). A student must obtain 8 ECTS during studies.

## Semestr 2

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anatomy with embryology and basics of genetics	A	lecture: 32 classes: 74	22,0	examination	O	Os
Hygiene	G	classes: 26	2,0	graded credit	O	Os
Histology with Cytophysiology	A	e-learning: 3 lecture: 22 classes: 32	12,0	examination	O	Os
Dental Materials and Equipment	C	lecture: 10 classes: 20	3,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 30	3,0	credit	O	Or
First aid and elements of nursing	F	lecture: 5 classes: 10	2,0	graded credit	O	Os
Propedeutics of medicine and dentistry	E	lecture: 14 seminar: 4 classes: 12	3,0	graded credit	O	Os
Physical Education	A	classes: 30	-	credit	O	Os
Main aspects of Polish history and culture	D	lecture: 30	2,0	graded credit	F	Os
Medicine of the Third Reich	D	lecture: 30	2,0	graded credit	F	Os
Introduction to the philosophy of science	D	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Medical practice in general surgery, internal diseases or maxillofacial surgery - summer internship		professional practice: 60	2,0	credit	O	Os
Health care organization – summer clerkship		professional practice: 60	2,0	credit	O	Os

## Semestr 3

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemistry with Elements of Chemistry	B	lecture: 24 seminar: 23 classes: 18	-	-	O	Os
Human physiology	B	lecture: 54 classes: 26	-	-	O	Os
Preclinical Comprehensive Dentistry	F	lecture: 8 seminar: 14 simulations: 56	-	-	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 30	-	-	O	Or
Medical Psychology	D	classes: 45	3,0	graded credit	O	Os
Sociology of medicine in dentistry	D	classes: 20	1,0	graded credit	O	Os
Dental Materials and Equipment	C	lecture: 10 seminar: 20	3,0	examination	O	Os
Dental occlusion and function of the jaw	E	lecture: 6 seminar: 8 classes: 24	3,0	examination	O	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 4 electives (one during each year). A student must obtain 8 ECTS during studies.

### Semestr 4

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemistry with Elements of Chemistry	B	lecture: 24 seminar: 23 classes: 18	9,0	examination	O	Os
Human physiology	B	lecture: 54 classes: 26	12,0	examination	O	Os
Preclinical Comprehensive Dentistry	F, C	lecture: 8 seminar: 14 simulations: 55	13,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 30	3,0	credit	O	Or
Medical Biophysics	B	seminar: 12 classes: 36	3,0	examination	O	Os
Epidemiology and environmental medicine	G	classes: 30	2,0	graded credit	O	Os
Immunology	E	lecture: 4 seminar: 6 classes: 15	2,0	graded credit	O	Os
General radiology	F	lecture: 8 classes: 7	1,0	graded credit	O	Os
Basics of medical imaging	B	lecture: 30	2,0	graded credit	F	Os
Molecular Biology in Medicine	B	lecture: 10 classes: 20	2,0	graded credit	F	Os
Practice in the field of assisting a dentist - summer internship		professional practice: 120	4,0	credit	O	Os

### Semestr 5

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Pathology	C	lecture: 15 classes: 58	-	-	O	Os
Pharmacology with elements of clinical pharmacology	C, F	lecture: 18 seminar: 6 classes: 27	-	-	O	Os

Internal diseases with physiotherapy and rehabilitation	E	lecture: 15 clinical classes: 61	-	-	O	Os
Conservative dentistry with endodontics	F	lecture: 5 seminar: 5 clinical classes: 55	-	-	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 30	-	-	O	Or
Anesthesiology and resuscitation	F	lecture: 10 simulations: 20	2,0	graded credit	O	Os
General surgery with oncology	E	lecture: 12 clinical classes: 44	3,0	examination	O	Os
Microbiology and oral cavity microbiology with mycology	C, F	seminar: 9 classes: 36	3,0	examination	O	Os
Preclinical Comprehensive Dentistry	F	lecture: 10 seminar: 5 simulations: 50	6,0	examination	O	Os
Physiology of pregnancy	E	lecture: 5 clinical classes: 10	1,0	graded credit	O	Os
Bioethics	D	seminar: 10	1,0	graded credit	O	Os
Computer science and medical statistics	C	classes: 25	1,0	graded credit	O	Os
Medical rescue	E	lecture: 7 seminar: 2 simulations: 6	1,0	graded credit	O	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 4 electives (one during each year). A student must obtain 8 ECTS during studies.

## Semestr 6

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Pathology	C	lecture: 15 classes: 57	9,0	examination	O	Os
Pharmacology with elements of clinical pharmacology	C, F	lecture: 18 seminar: 6 classes: 27	6,0	examination	O	Os
Internal diseases with physiotherapy and rehabilitation	E	lecture: 14 clinical classes: 60	6,0	examination	O	Os

Conservative dentistry with endodontics	F	lecture: 5 seminar: 5 clinical classes: 55	9,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 30	3,0	credit	O	Or
Dental radiology	F	lecture: 10 seminar: 18 clinical classes: 22	3,0	examination	O	Os
Oral biochemistry	F	lecture: 12 seminar: 6 classes: 12	2,0	graded credit	O	Os
Propaedeutics of oral surgery	F	lecture: 10 simulations: 40	3,0	graded credit	O	Os
Medical law	G	lecture: 8	1,0	graded credit	O	Os
Methodology of scientific research in medicine	C	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Borderline problems of human existence: suicide, assisted suicide, euthanasia	C	seminar: 30	2,0	graded credit	F	Os
Dental practice in a dental office summer internship		professional practice: 120	4,0	credit	O	Os

## Semestr 7

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Periodontal and oral mucosa diseases	F	seminar: 11 clinical classes: 62	-	-	O	Or
Conservative dentistry with endodontics	F	lecture: 3 seminar: 8 clinical classes: 62	-	-	O	Or
Oral surgery	F	lecture: 3 seminar: 5 classes: 52	-	-	O	Or
Prosthodontics	F	lecture: 5 seminar: 12	-	-	O	Or



			clinical classes: 70			
Dermatology with venereology and allergology in dentistry	E	lecture: 14 clinical classes: 26	2,0	examination	O	Os
Pediatrics	E	lecture: 14 seminar: 6 clinical classes: 40	3,0	examination	O	Os
Basics of psychiatry	E	seminar: 5 classes: 10	1,0	graded credit	O	Os
Orthodontics	F	lecture: 6 seminar: 12 clinical classes: 60	5,0	credit	O	Or
Pediatric dentistry	F	seminar: 12 clinical classes: 104	4,0	credit	O	Or
Medical Polish	D	foreign language course: 30	2,0	examination	O	Os
Sensory organ diseases with elements of neurology	E	clinical classes: 20 seminar: 20	-	-	O	Os

It is necessary to choose 1 elective subject from each group – total 4 electives (one during each year). A student must obtain 8 ECTS during studies.

## Semestr 8

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Periodontal and oral mucosa diseases	F	seminar: 10 clinical classes: 62	8,0	credit	O	Or
Conservative dentistry with endodontics	F	lecture: 3 seminar: 7 clinical classes: 62	8,0	credit	O	Or
Oral surgery	F	lecture: 3 seminar: 5 classes: 52	6,0	credit	O	Or
Prosthodontics	F	lecture: 5 seminar: 12	7,0	credit	O	Or

			clinical classes: 70			
			lecture: 10			
Disaster and Emergency Medicine	E	seminar: 10	2,0	graded credit	O	Os
		simulations: 10				
		lecture: 10				
Forensic Medicine	G	seminar: 5	1,0	graded credit	O	Os
		lecture: 10				
Infectious Diseases	E	seminar: 10	2,0	examination	O	Os
		clinical classes: 10				
		lecture: 10				
Sensory organ diseases with elements of neurology	E	clinical classes: 30	3,0	examination	O	Os
		lecture: 12				
Maxillofacial surgery	F	clinical classes: 55	3,0	credit	O	Or
		seminar: 30				
Clinical and experimental dentistry	F		3,0	graded credit	O	Os
		lecture: 6				
Endodontic treatment using a surgical microscope	F	seminar: 6	2,0	graded credit	F	Os
		clinical classes: 18				
		clinical classes: 30				
Type and incidence of lesions on oral mucosa in elderly patients	F		2,0	graded credit	F	Os
		seminar: 30				
Machine systems in endodontic treatment	F		2,0	graded credit	F	Os
		professional practice: 120				
Dental practice in a dental office summer internship			4,0	credit	O	Os

## Semestr 9

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
		e-learning: 3				
Conservative dentistry with endodontics		seminar: 10	-	-	O	Os
		clinical classes: 73				
		seminar: 9				
Pediatric dentistry		clinical classes: 45	-	-	O	Os
		lecture: 5				
Oral surgery		seminar: 8	-	-	O	Os
		clinical classes: 58				

Prosthodontics	lecture: 5 seminar: 7 clinical classes: 73	-	-	O	Os
Periodontal and oral mucosa diseases	seminar: 13 clinical classes: 48	-	-	O	Os
Maxillofacial surgery	clinical classes: 55	-	-	O	Os
Integrated stomatology of adulthood	clinical classes: 70	4,0	graded credit	O	Os

## Semestr 10

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Conservative dentistry with endodontics		e-learning: 3 seminar: 10 clinical classes: 72	11,0	examination	O	Os
Pediatric dentistry		seminar: 9 clinical classes: 45	7,0	examination	O	Os
Oral surgery		lecture: 5 seminar: 7 clinical classes: 57	8,0	examination	O	Os
Prosthodontics		lecture: 5 seminar: 7 clinical classes: 72	11,0	examination	O	Os
Periodontal and oral mucosa diseases		seminar: 12 clinical classes: 47	7,0	examination	O	Os
Orthodontics		lecture: 10 seminar: 18 clinical classes: 95	8,0	examination	O	Os
Integrated dentistry of developmental age		clinical classes: 40	3,0	graded credit	O	Os
Maxillofacial surgery		clinical classes: 5	4,0	examination	O	Os
Gerostomatology		clinical classes: 45	3,0	graded credit	O	Os

6. załącznik nr 6 do uchwały w rozdziale *Plany studiów* :

a) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 1 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Wychowanie fizyczne	A	ćwiczenia: 30	-	zaliczenie	O	Os

b) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Informatyka i statystyka medyczna	C	ćwiczenia: 20	1.0	zaliczenie	O	Or

c) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 3 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Propedeutyka stomatologii zintegrowanej	F, C	wykład: 8 seminarium: 14 symulacje: 55	13.0	zaliczenie	O	Or

d) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 6 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Radiologia ogólna	F	wykład: 8 ćwiczenia: 7	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

e) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 10 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Fizjologia ciąży	E	wykład: 5 ćwiczenia kliniczne: 10	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

f) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Bioetyka	D	seminarium: 10	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

g) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Prawo medyczne	G	wykład: 8	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

h) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 9 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Propedeutyka chirurgii stomatologicznej	F	wykład: 10 symulacje: 40	3.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

i) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 7 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Forma weryfikacji			
			Punkty ECTS			
Medycyna sądowa	G	wykład: 10 seminarium: 5	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

j) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 8 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Forma weryfikacji			
			Punkty ECTS			
Medycyna katastrof i medycyna ratunkowa	E	wykład: 10 seminarium: 10 symulacje: 10	2.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

k) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 9 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Forma weryfikacji			
			Punkty ECTS			
Clinical and Experimental Dentistry	F	seminarium: 30	3.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

l) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Forma weryfikacji			
			Punkty ECTS			
Protetyka stomatologiczna	F	wykład: 5 seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 70	7.0	zaliczenie	O	Or

7. załącznik nr 7 do uchwały w rozdziale *Program*:

a) w podrozdziale *Liczba punktów ECTS* otrzymuje brzmienie :

Konieczna do ukończenia studiów: 360

b) w podrozdziale *Praktyki zawodowe. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych* otrzymuje brzmienie :

Praktyki zawodowe realizowane są jako praktyki wakacyjne w aptecę ogólnodostępnej (po III roku studiów) i w aptecę szpitalnej (po IV roku studiów) na terenie m. Krakowa oraz w miejscu zamieszkania, w wymiarze po 160 godz. (po 6 ECTS pkt.) oraz jako sześciomiesięczna praktyka w aptecę na VI roku studiów w wymiarze 960 godz. (60 pkt. ECTS). łączny wymiar godzin w ramach praktyk wynosi 1280 i obejmuje 72 ECTS. Praktyki po IV roku studiów mogą być realizowane częściowo w przedsiębiorstwach z sektora przemysłu farmaceutycznego, laboratoriach kontroli leków i stacjach sanitarno-epidemiologicznych w wymiarze nieprzekraczającym 80 godzin.

c) w podrozdziale *Ukończenie studiów. Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/egzamin dyplomowy/inne)* otrzymuje brzmienie :

Warunkiem ukończenia studiów na kierunku farmacja jest spełnienie łącznie następujących warunków: (1) zrealizowanie wszystkich przewidzianych programem studiów efektów uczenia się potwierdzone uzyskaniem określonej liczby punktów ECTS, (2) przygotowanie pracy dyplomowej, (3) zdanie egzaminu magisterskiego oraz (4) zaliczenie sześciomiesięcznej praktyki w aptecę i uzyskanie 60 ECTS.

8. załącznik nr 7 do uchwały w rozdziale *Plany studiów* :

a) w podrozdziale Semestr 2, wiersz 20 otrzymuje brzmienie :

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Czy wszystkie kosmetyki są bezpieczne dla zdrowia? Rola farmaceuty w toksykologicznej ocenie bezpieczeństwa stosowania kosmetyków	B	seminarium: 15	1.0	zaliczenie	F	Os

b) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 5 otrzymuje brzmienie :

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biomateriały w medycynie	C	wykład: 6 seminarium: 8 Warsztaty: 1	1.0	zaliczenie	F	Os

c) w podrozdziale Semestr 11, wiersz 1 otrzymuje brzmienie :

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Sześciomiesięczna praktyka w aptecę	G	praktyka zawodowa: 960	60,0	zaliczenie	O	Os

9. załącznik nr 10 do uchwały w rozdziale *Plany studiów*:

a) w podrozdziale Semestr 2, wiersz 10 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Mikrobiologia i parazytologia	A	wykład: 10 seminarium: 15 laboratoryjne: 10 samokształcenie: 5 ćwiczenia	2.0	zaliczenie na ocenę	O	Or

10. załącznik nr 11 do uchwały w rozdziale *Plany studiów*:

a) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 6 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Bezpieczeństwo w opiece zdrowotnej	B	ćwiczenia: 30	3.0	zaliczenie na ocenę	O	Os

11. załącznik nr 12 do uchwały w rozdziale *Plany studiów*:

a) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 8 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Praktyka zawodowa w medycznym laboratorium diagnostycznym I	H	praktyka zawodowa: 150	5.0	zaliczenie	O	Os

b) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Praktyczna nauka zawodu II	F	ćwiczenia: 77	-	zaliczenie	O	Os

c) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 5 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Praktyka zawodowa w medycznym laboratorium diagnostycznym III	H	praktyka zawodowa: 180	6.0	zaliczenie	O	Os

d) w podrozdziale Semestr 8, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Praktyczna nauka zawodu II	F	ćwiczenia: 21	8.0	zaliczenie	O	Os

e) w podrozdziale Semestr 10, wiersz 2 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Praktyka zawodowa w medycznym laboratorium diagnostycznym IV	H	praktyka zawodowa: 90	3.0	zaliczenie	O	Os

12. załącznik nr 13 do uchwały w rozdziale *Plany studiów*:

a) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

<b>Przedmiot</b>	<b>Grupa standardu</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>		
Anatomia prawidłowa	A	wykład : 20 ćwiczenia: 30	-	-	O	Or

b) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 8 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Kinezyterapia	C	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	-	-	O	Or

c) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 7 otrzymuje brzmienie

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Korekcja wad postawy i metody reedukacji posturalnej	C	wykład: 5 e-learning: 5 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 30	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os

d) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 6 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Fizjologia wysiłku fizycznego	A	seminarium: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

e) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 9 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Fizykoterapia i odnowa biologiczna	C	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	-	-	O	Or

f) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 10 otrzymuje brzmienie

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Masaż	C	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	-	-	O	Or

g) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Terapia zajęciowa dorosłych	C	seminarium: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

h) w podrozdziale Semestr 3, wiersz 17 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------------	--	--



Terapia zajęciowa dzieci	C	seminarium: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
--------------------------	---	--	-----	---------------------	---	----

i) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 5 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Kinezyterapia	C	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	5,0	egzamin	O	Or

j) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 6 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Fizykoterapia i odnowa biologiczna	C	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	5,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

k) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 7 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Masaż	C	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 30	5,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

l) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 15 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Masaż sportowy	C	seminarium: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

m) w podrozdziale Semestr 4, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Drenaż limfatyczny	C	seminarium: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

n) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 3 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anatomia palpacyjna i funkcjonalna	A	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 30 e-learning: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

o) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------------	--	--

Metody specjalne w fizjoterapii - terapia manualna	C	wykład: 20 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 30	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
--	---	---	-----	---------------------	---	----

p) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 12 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Metody specjalne w fizjoterapii - terapia neurorozwojowa	C	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	2,0	egzamin	O	Or

q) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 13 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Medycyna fizykalna i balneoklimatologia	C	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

r) w podrozdziale Semestr 7, wiersz 3 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Adaptowana aktywność fizyczna i sport osób z niepełnosprawnościami (Adaptive sport)	C	wykład: 20 seminarium: 40 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 40	5,0	egzamin ustny	O	Os

s) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 11 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Programowanie i diagnostyka w dysfunkcjach ręki	D	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

t) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 15 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Programowanie i diagnostyka w dysfunkcjach kręgosłupa	D	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

u) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 12 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Programowanie i diagnostyka w dysfunkcjach sportowych	D	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

v) w podrozdziale Semestr 9, wiersz 16 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
-----------	-----------------	---------------	-------------	-------------------	--	--

Programowanie i diagnostyka w dysfunkcjach naczyniowych	D	wykład: 10 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
---	---	---	-----	---------------------	---	----

13. załącznik nr 14 do uchwały w rozdziale *Plany studiów*:

a) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 4 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemia z elementami chemii	A	seminarium: 5 ćwiczenia laboratoryjne: 10	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Or

b) w podrozdziale Semestr 1, wiersz 5 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biofizyka	A	wykład: 2 ćwiczenia laboratoryjne: 10 e-learning: 3	1.0	zaliczenie na ocenę	O	Or

c) w podrozdziale Semestr 5, wiersz 9 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Pediatrya	C	wykład: 20 zajęcia praktyczne: 30	2.0	egzamin	O	Or

d) w podrozdziale Semestr 6, wiersz 7 otrzymuje brzmienie:

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Medycyna ratunkowa	C	seminarium: 20 zajęcia praktyczne: 80 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 70	11.0	egzamin	O	Or