



ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА  
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ТРЕТЬОГО  
(ОСВІТНЬО-НАУКОВОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ГАЛУЗІ ЗНАНЬ - 22 ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я  
СПЕЦІАЛЬНОСТІ - 221 СТОМАТОЛОГІЯ



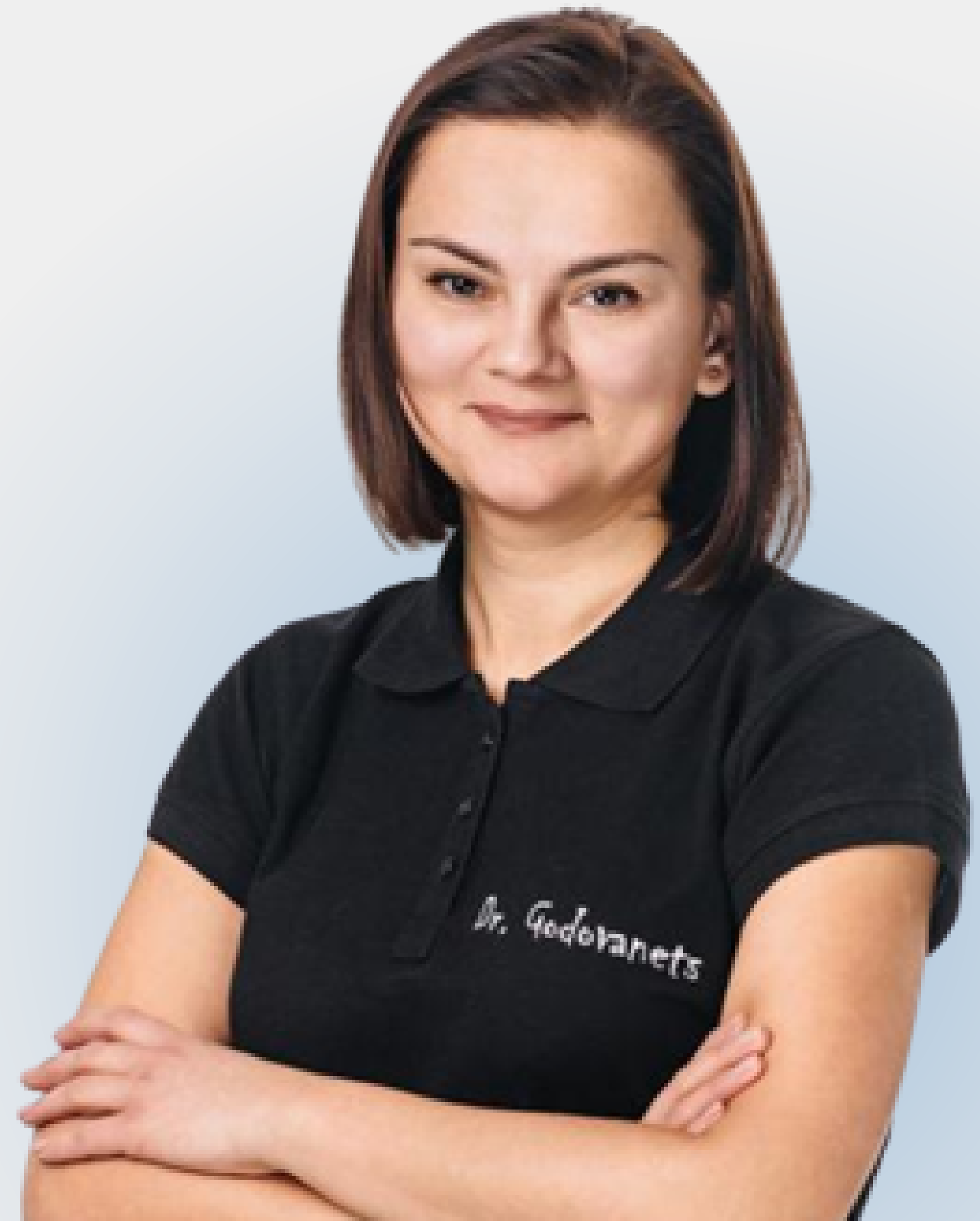
# “ОРТОДОНТІЯ”

**Викладачі:**

**Годованець  
Оксана  
Іванівна**

**професор**

**E-mail: [godovanec.oksana@bsmu.edu.ua](mailto:godovanec.oksana@bsmu.edu.ua)**



**Викладачі:**

**Гринкевич  
Людмила  
Георгіївна**

**доктор філософії**

**E-mail: [grynkevych.l@bsmu.edu.ua](mailto:grynkevych.l@bsmu.edu.ua)**



**Метою** викладання навчальної дисципліни є формування у здобувачів третього рівня вищої освіти (PhD) комплексного системного розуміння механізмів розвитку, діагностики, профілактики та лікування зубощелепно-лицевих аномалій, оволодіння сучасними доказовими концепціями ортодонтичної клініки та біомеханіки, а також підготовка їх до самостійної науково-дослідної діяльності та мультидисциплінарної клінічної взаємодії.

## Осoвними завданнями вивчення дисципліни є:

- поглиблене вивчення філогенетичних, онтогенетичних і морфофункціональних основ формування зубощелепного апарату та закономірностей розвитку прикусу
- критичний аналіз сучасних класифікацій зубощелепно-лицевих аномалій та краніофаціальних деформацій, їх концептуальних підходів і дискусійних аспектів
- вивчення етіопатогенезу аномалій із врахуванням генетичних, ембріологічних, епігенетичних, функціональних і екологічних чинників
- опанування сучасних методів діагностики, включаючи клінічні, інструментальні та цифрові технології, аналіз їх доказовості та прогностичної цінності
- формування компетентностей у клінічній біомеханіці ортодонтичного переміщення зубів, оптимізації ортодонтичних втручань і прогнозуванні результатів
- ознайомлення з сучасними підходами до профілактики та раннього втручання у дітей із високим ризиком розвитку аномалій
- вивчення принципів менеджменту краніофаціальних вроджених вад та травматичних ушкоджень у дитячому віці
- опанування сучасних методів ортодонтичного лікування, включаючи апаратурні, хірургічні, цифрові та індивідуалізовані протоколи
- формування навичок аналізу організації ортодонтичної допомоги, управління якістю та впровадження доказових стандартів у клінічну практику.
- розвиток міжпрофесійної взаємодії, зокрема співпраці з логопедами, педіатрами, щелепно-лицевими хірургами та іншими фахівцями.
- підготовка здобувачів до наукової роботи, включаючи формування навичок аналітичного мислення, критичної оцінки літератури та розробки власних наукових досліджень у сфері ортодонтії.

# Structure of the academic discipline

Discipline	Content modules	Total number of hours/ ECTS credits	Lectures	Practical classes	Independent work	Type of control
I						
Orthodontics	Module 1 (Fall Semester)	60/ 2	8	10	42	Test
	(spring semester)	60/2	-	16	44	Test
II						
Orthodontics	Module 2 (Fall Semester)	60/2	4	12	44	Test
	(spring semester)	60/2	-	16	44	Test
III						
Orthodontics	Module 3 (Fall Semester)	60/2	8	10	42	Test
	(spring semester)	60/2	-	16	44	Test
<b>Total</b>		<b>360/12</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>260</b>	



# THEMATIC LECTURE PLAN

<u>No</u> 3/п	Topic name	Number of hours
1	Evolution and development of the dentofacial apparatus in different periods of life. Analysis of modern classification systems for occlusion anomalies and craniofacial deformities.	4
2	Dental anomalies and dentition defects in childhood: mechanisms of formation, diagnostic strategies and principles of comprehensive rehabilitation.	4
3	Clinical examination of an orthodontic patient: modern standards, analytical approaches and integration of additional diagnostic methods for dentofacial anomalies and deformities.	4
4	Modern strategies and biomechanical concepts for the treatment of dentofacial anomalies: evidence-based technologies and innovative approaches.	4
5	Digital diagnostics in orthodontics: modern protocols, analysis algorithms and integration of 3D/4D technologies.	4
<b>TOGETHER</b>		<b>20</b>

# THEMATIC PLAN OF PRACTICAL CLASSES

<u>№</u> 3/п	Topic name	Number of hours
<b>Module 1.</b>		
1	Complex morphofunctional characteristics of physiological occlusion at different stages of postnatal development: normative models and variants of the norm.	4
2	"Etiopathogenesis of dentofacial anomalies: genetic, embryological, epigenetic and functional-ecological determinants."	4
3	"Systematic analysis of modern orthodontic approaches: biomedical concepts, evidence-based intervention algorithms and prognostic modeling of treatment outcomes."	4
4	"Prevention of dentofacial anomalies in children: evidence-based models of early detection, risk assessment and preventive interventions."	2
5	Modern requirements and technological features of manufacturing removable and fixed orthodontic structures in children.	4
6	"Traumatic injuries of teeth and jaws in children: modern concepts of pathogenesis, risk stratification and choice of therapeutic tactics."	4
7	"Organizational models of providing orthodontic care: principles of evidence-based dentistry, standardization and quality assessment of clinical services."	2
8	Speech disorders in occlusion anomalies: interdisciplinary approaches to diagnosis and scientifically based correction methods.	2



# THEMATIC PLAN OF PRACTICAL CLASSES

Module 2		
9	"Diagnostics in orthodontics: clinical, instrumental and digital methods for assessing the structural and functional state."	4
10	"Age-related aspects of the clinic, diagnostics and treatment of anomalies of individual teeth: morphological, functional and biological determinants."	4
11	"Clinical, biomechanical and functional aspects of anomalies of the shape of the dentition: diagnostics, treatment and prevention."	4
12	"Sagittal occlusion anomalies: modern clinical models, biomechanical treatment strategies and evidence-based preventive approaches."	2
13	"Vertical occlusion anomalies: pathofunctional analysis, clinical treatment strategies and modern preventive approaches."	4
14	"Transverse occlusion anomalies: morphological characteristics, correction principles and modern preventive models."	4
15	"Orthodontic treatment of adolescents and adults: stratification of clinical cases, interdisciplinary approaches and models of clinical management."	4
16	"Hygiene management in patients with orthodontic appliances: risks, preventive protocols and individualized recommendations."	2

# ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Module 3.		
17	"Innovative maxillary expansion devices: biomechanical principles, digital planning and clinical effectiveness."	3
18	"Clinical aspects of the use of orthodontic microimplants: anchorage, loading, biological tissue responses."	3
19	"Application of clear cap systems: digital modeling, biomechanics of movements and clinical algorithms for patient management."	3
20	"Lingual bracket systems: specific biomechanical principles, digital individualization and clinical management tactics."	3
21	"Principles of evidence-based orthodontic diagnostics: digital scans, 3D analysis and comprehensive assessment of craniofacial structures."	3
22	"Modern methods of fixation of bracket systems: adhesive protocols, digital positioning and accuracy control."	5
23	"Multi-loop technique (MEAW): biomechanical foundations, application protocols and indications in complex clinical cases."	3
24	"A comprehensive approach to orthodontic treatment: interdisciplinary collaboration, 3D planning, and personalized clinical strategies."	3
TOGETHER		80

# THEMATIC PLAN FOR INDEPENDENT WORK

<u>№</u> 3/п	Topic name	Number of hours
1	Complex morphofunctional characteristics of physiological occlusion at different stages of prenatal and postnatal development: normative models and variants of the norm.	<b>10</b>
2	"Congenital craniofacial anomalies: modern models of pathogenesis, classifications and principles of multidisciplinary management."	<b>10</b>
3	"Clinical biomechanics of orthodontic tooth movement: tissue reactions, cellular mechanisms and optimization parameters."	<b>10</b>
4	"Preventive strategies during the period of temporary and variable occlusion: modern protocols, clinical effectiveness and prognostic value."	<b>10</b>
5	Modern requirements and technological features of manufacturing removable and non-removable orthopedic structures in children.	<b>10</b>
6	Scientifically substantiated protocols for the treatment of dentofacial injuries in childhood: analysis of international recommendations.	<b>10</b>
7	"Modern world strategies for organizing orthodontic care: comparative analysis, trends and prospects for implementation in Ukraine."	<b>14</b>
8	Principles of interprofessional interaction between an orthodontist and a speech therapist: evidence-based models of joint patient management.	<b>12</b>
9	"Modern diagnostic technologies in orthodontics: an analytical review of methods, accuracy and prognostic value."	<b>11</b>
10	"Prevention of anomalies of individual teeth in different periods of development: modern strategies, risks and evidence-based approaches."	<b>11</b>
11	"Local disorders in anomalies of the shape of the dentition: structural changes, functional imbalances and their clinical significance."	<b>11</b>
12	"Age-related features of the treatment of sagittal anomalies: methods, effectiveness and prognostic criteria for selection."	<b>11</b>

# THEMATIC PLAN FOR INDEPENDENT WORK

13	Age-related aspects of vertical anomaly therapy: biomechanical solutions and clinical predictors of success.	<b>11</b>
14	Age-related features of transverse anomaly treatment: adaptive strategies and prognostic approaches.	<b>11</b>
15	"Methodology of conducting practical pedagogical classes in higher medical education: modern strategies, didactic tools and evaluation."	<b>11</b>
16	Methods of organizing and conducting practical pedagogical classes in the training of third-level education applicants.	<b>11</b>
17	"Comparative analysis of removable and non-removable appliances for transverse correction: indications, effectiveness and predictability of results."	<b>10</b>
18	"The concept of anchorage in modern orthodontics: classification, innovative solutions and prognostic parameters."	<b>12</b>
19	"Comparative review of modern transparent cap systems: technological features, indications and clinical effectiveness."	<b>12</b>
20	"Tools, materials and digital methods for working with lingual orthodontic systems."	<b>10</b>
21	"Intraoral and extraoral scanners: scanning technologies, accuracy, application limits and digital workflow."	<b>10</b>
22	"Organization of clinical activity of an orthodontist: standardization of processes, patient management and quality indicators of practice."	<b>10</b>
23	Methodology of preparation and conduct of practical pedagogical classes in the preparation of PhD candidates.	<b>12</b>
24	Methodological approaches to the organization and conduct of practical pedagogical classes in higher medical education.	<b>10</b>
<b>TOGETHER</b>		<b>260</b>