



“ОРТОДОНТІЯ”



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

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



Викладачі:

**Годованець
Оксана
Іванівна**

професор

E-mail: godovanec.oksana@bsmu.edu.ua



Викладачі:

**Гринкевич
Людмила
Георгіївна**

доктор філософії

E-mail: grynkewych.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.

Основними 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
Orthodontics	Module 1 (Fall Semester)	60/ 2	8	10	42	Test
	(spring semester)	60/2	-	16	44	Test
Orthodontics	Module 2 (Fall Semester)	60/2	4	12	44	Test
	(spring semester)	60/2	-	16	44	Test
Orthodontics	Module 3 (Fall Semester)	60/2	8	10	42	Test
	(spring semester)	60/2	-	16	44	Test
Total		360/12	20	80	260	

THEMATIC LECTURE PLAN

<u>№</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
TOGETHER		20

THEMATIC PLAN OF PRACTICAL CLASSES

№ з/п	Topic name	Number of hours
Module 1.		
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

ТЕМАТИЧНЫЙ 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> з/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.	10
2	"Congenital craniofacial anomalies: modern models of pathogenesis, classifications and principles of multidisciplinary management."	10
3	"Clinical biomechanics of orthodontic tooth movement: tissue reactions, cellular mechanisms and optimization parameters."	10
4	"Preventive strategies during the period of temporary and variable occlusion: modern protocols, clinical effectiveness and prognostic value."	10
5	Modern requirements and technological features of manufacturing removable and non-removable orthopedic structures in children.	10
6	Scientifically substantiated protocols for the treatment of dentofacial injuries in childhood: analysis of international recommendations.	10
7	"Modern world strategies for organizing orthodontic care: comparative analysis, trends and prospects for implementation in Ukraine."	14
8	Principles of interprofessional interaction between an orthodontist and a speech therapist: evidence-based models of joint patient management.	12
9	"Modern diagnostic technologies in orthodontics: an analytical review of methods, accuracy and prognostic value."	11
10	"Prevention of anomalies of individual teeth in different periods of development: modern strategies, risks and evidence-based approaches."	11
11	"Local disorders in anomalies of the shape of the dentition: structural changes, functional imbalances and their clinical significance."	11
12	"Age-related features of the treatment of sagittal anomalies: methods, effectiveness and prognostic criteria for selection."	11

THEMATIC PLAN FOR INDEPENDENT WORK

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