NICOLAE TESTEMIŢANU

PI STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY

FACULTY OF DENTISTRY

DEPARTMENT OF OAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

AND ORAL IMPLANTOLOGY „ARSENIE GUȚAN”

Teaching guide

4th year, 7th semester

Subject: Trauma un OMF region

Type of subject: Compulsory

Code of subject: S.07.O.064

Head of Department, Prof. Dr. hab. med. Chele Nicolae

Study Coordinator, PhD, univ. assist. Motelica Gabriela

**Teaching Guide No. 1**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Traumatic Injuries to the Oral and facial Region. Soft Tissue Injuries.**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the types of traumatic injuries to the oral and facial region, their classification, the principles of organizing medical care for accident victims, to examine patients with trauma, and to record the findings in the dental record. Participation in patient admission and recording of work in the registers.

**Training Form and Duration**: Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Trauma - definitions, examples. General information about the anatomy of soft tissues and maxillae.
2. Principles of classification of oral and facial traumas.
3. Frequency of oral and facial traumas.
4. Diagnosis of patients with oral and facial trauma.
5. Forms and basic principles of organizing medical care.
6. Anatomical features of the soft parts of the oral and facial region. Etiology. Classification.
7. Anatomical-clinical aspects.
8. Diagnosis of soft tissue facial injuries.
9. Emergency treatment, definitive treatment of soft tissue facial injuries.
10. Complications (immediate, secondary, delayed) of soft tissue facial injuries.

**BIBLIOGRAPHY:**

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 2**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Traumatic Injuries of Teeth and Periodontium.**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the types of traumatic injuries to teeth and the periodontium, anatomical-clinical aspects, treatment principles, to examine patients with dento-periodontal injuries, and to record data in the dental record. Participation in patient admission and recording of work in the registers.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Functional morphology of teeth and the periodontium.
2. General information about dento-periodontal traumas.
3. Etiology and pathogenesis of dento-periodontal traumas.
4. Classification of dento-periodontal traumas: luxations, fractures.
5. Coronal injuries: clinical presentation, diagnosis, treatment.
6. Root injuries: clinical presentation, diagnosis, treatment.
7. Periodontal injuries: clinical presentation, diagnosis, treatment.
8. Alveolar process fracture: clinical presentation, diagnosis, treatment.
9. Progression and complications of dento-periodontal traumas.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 3**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Fractures of the Nasoethmoidal Complex (NEC).**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the etiology, pathogenesis, clinical forms of fractures of the nasoethmoidal complex, principles of diagnosis and treatment, to examine patients with NEC fractures, complete dental records, participate in patient admission, and record the work performed in the register.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. General information about NEC traumas. Statistics.
2. Etiology and pathogenesis of NEC fractures.
3. Classification of NEC fractures.
4. Clinical presentation of fractures of the bony skeleton of the NEC.
5. Diagnosis of NEC trauma.
6. Treatment. Techniques for reduction and immobilization of NEC fractures.
7. Medical treatment of patients with NEC fractures.
8. Progression and complications of nasoethmoidal complex fractures (NEC).

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 4**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Fractures of the Zygomatic Complex (ZC).**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the etiology, pathogenesis, clinical forms of fractures of the zygomatic complex, principles of diagnosis and treatment, to examine patients with zygomatic complex fractures, complete dental records, participate in patient admission, and record the work performed in the register.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. General information about the anatomy of ZC.
2. Frequency (statistics) of ZC fractures.
3. Etiology and pathogenesis of ZC fractures.
4. Classification of ZC fractures.
5. Clinical presentation of ZC fractures.
6. Diagnosis and differential diagnosis of ZC fractures.
7. Treatment: techniques for reduction and immobilization of ZC fractures.
8. Surgical treatment: osteosynthesis, fixation devices.
9. Medical treatment of patients with ZC fractures.
10. Progression and complications of ZC fractures.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 5**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Fractures of the Superior Jawbone**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the causes, mechanisms, classification, clinical presentation, progression, conservative and surgical treatment of upper maxilla fractures. To examine patients with upper maxilla fractures, record data in the dental record, and participate in patient admission and registration.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Etiology, pathogenesis, classification, and mechanisms of superior jawbone fractures.
2. Partial fractures of superior jawbone: clinical presentation, diagnosis, treatment.
3. Superior jawbone fractures (Le Fort I); clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, emergency, and definitive treatment.
4. Superior jawbone fractures (Le Fort II); clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, emergency, and definitive treatment.
5. Superior jawbone fractures (Le Fort III); clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, emergency, and definitive treatment.
6. Types of splints for immobilizing Superior jawbone fractures, methods of making custom splints, requirements for splints, and their application.
7. Surgical treatment: osteosynthesis, fixation devices for superior jawbone fractures.
8. Medical treatment of patients with superior jawbone fractures.
9. Progression and complications of UM fractures.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 6**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Mandibular Fractures (MF).**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the causes of mandibular fractures, the mechanism of injury, clinical classification, and progression. To examine patients with mandibular fractures, record data in the dental record, and participate in patient admission, recording the work performed in the registers.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. General information about the anatomy of the mandible: anatomical features, areas of minimal resistance.
2. Classification of MF (based on the mechanism of injury, degree of bone thickness involvement, number of fracture lines, periosteal involvement, relationship of the fracture site to the external environment, degree of fragment displacement).
3. Etiology of MF.
4. Mechanism of MF and fragment displacement.
5. Clinical presentation of MF.
6. Principles of MF treatment.
7. Emergency medical assistance for MF.
8. Definitive treatment of MF.
9. Conservative-orthopedic treatment in MF.
10. Surgical treatment - osteosynthesis, types, fixation devices.
11. Progression and complications of MF.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 7**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Thermal Injuries. Combined Injuries. Ballistic Trauma. Associated Injuries.**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** Investigation of patients with the given pathology. Establishing the diagnosis and treatment plan. Participation in patient admission and recording in notebooks.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Facial Burns: Classification, diagnosis.
2. Clinical evolution and treatment peculiarities of thermal injuries in the OMF region.
3. Burn Disease: Clinical presentation, diagnosis, treatment.
4. Frostbites in the OMF region: Classification, clinical presentation, diagnosis, treatment.
5. Combined injuries in the OMF region: Clinical presentation, diagnosis, treatment.
6. Actinic Disease: Clinical presentation, diagnosis, treatment.
7. Associated injuries in the OMF region: Characteristics, clinical presentation, diagnosis, treatment.
8. Firearm Facial Trauma: Characteristics, clinical presentation, surgical diagnosis, and treatment of bone injuries.
9. Firearm Facial Trauma: Characteristics, clinical presentation, diagnosis, and treatment of soft tissue injuries.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 8**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Complications of Facial Trauma**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand immediate and secondary complications in soft tissue injuries, mandibular fractures, and facial bone injuries. To examine patients with complications, record data in the dental record, and participate in patient admission, recording the work performed in the registers.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Immediate complications: asphyxia, hemorrhage, shock, cerebral concussion.
2. Asphyxia: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
3. Hemorrhage: etiology, classification, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
4. Traumatic shock: etiology, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
5. Cerebral concussion: etiology, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
6. Secondary complications of facial trauma: classification.
7. Post-traumatic osteomyelitis: etiology, clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, and treatment.
8. Infected wound: etiology, clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, and treatment.
9. Retracted scars: etiology, clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, and treatment.
10. Pseudoarthrosis: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, and treatment.
11. Jaw constriction: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, and treatment.
12. Consolidated non-union fractures: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, differential diagnosis, and treatment.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 9**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Conditions and Injuries of the Temporomandibular Joint (TMJ).**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To understand the etiology, classification, clinical presentation, treatment methods for temporomandibular joint dislocations. To perform treatment on models, examine patients with acute or recurrent dislocations, complete dental records, and participate in patient admission and recording.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Anatomy and functions of the TMJ. Classification of TMJ conditions and injuries.
2. TMJ contusions: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
3. TMJ dislocations: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
4. Acute arthritis: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
5. Chronic arthritis: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
6. Temporomandibular osteoarthritis: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
7. Temporomandibular joint ankylosis: classification, etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.

**Teaching Guide No. 10**

**(Year IV, Semester VII)**

**Topic: Conditions and Injuries of the Facial Nerves.**

**Workplace:** Clinical Outpatient Foundations of the Department.

**Objective of the work:** To investigate patients with the given pathology. Establish the diagnosis and treatment plan.

**Training Form and Duration:** Seminar and practical work, 225 minutes.

**Control Questions:**

1. Topographic anatomy of the trigeminal nerve and the facial nerve.
2. General information about facial nerve conditions and injuries: frequency, classification.
3. Essential trigeminal neuralgia: etiology, pathogenesis, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.
4. Conservative treatment methods for trigeminal neuralgia: a) conservative methods; b) physiotherapy; c) chemical block.
5. Surgical treatment methods for trigeminal neuralgia.
6. Trigeminal nerve neuritis: etiology (trauma, infections, toxicosis, and allergic conditions), clinical presentation, and treatment.
7. Facial nerve neuritis: etiology, clinical presentation, diagnosis, and differential diagnosis, treatment.

BIBLIOGRAPHY:

1. Materialele cursurilor.
2. Bucur A. Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. I., Q Med. Publishing, București 2009. Burlibaşa, C. Chirurgie orală şi maxilofacială. Bucureşti : Editura medicală, 2003. Timoşca G., C. Burlibaşa. Chirurgie oro-maxilo-facială. – Chişinău: Universitas. – 1992. – P. 265-298.
3. Бернадский Ю.И. Основы челюстно–лицевой хирургии и хирургической стоматологии, 3-e изд. Перераб. и доп. Москва: Медицинская литература, 2007. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Том. II. Киев. «Червоно Рута.Турс» 2002. стр. 21-163.
4. Larry J. Peterson „Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery”, fourth edition, 2003, USA.
5. Miloro M., Ghali G.E., Larsen P.E., Waite P.D. Peterson’s principles of oral and maxillofacial surgery, BC Decker, 2004.
6. Chele N. Optimizarea tratamentului complex al fracturilor de mandibulă. Teza de doctor în medicină Chişinău 2006.
7. Hîţu D. Plăgile faciale(curs teoretic). Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei. Ştiinţe medicale. Chişinău. 1(10) 2007.
8. Procopenco Olga. „Fracturile complexului zigomatic și tratamentul lor” Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2015.
9. Popovici T. V. Traumatismul asociat al regiunii maxilo-facială. Elaborare metodică. Chişinău, 1999.
10. Rusu N. Căile contemporane de reglare a regenerării tegumentare tegumentare în tratamentul plăgilor regiunii maxilo-faciale. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2008.
11. Radzichevici Mihail. „Sporirea eficacităţii tratamentului chirurgical a osteomielitelor posttraumatice a mandibulei”. Autoreferatul tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2011.
12. Sîrbu D. Osteosinteza mandibulei prin acces endooral. Autoreferat al tezei de doctor în medicină. Chişinău, 2005, Pag. 16-19.