

## Syllabus

### Unit-1 Introduction

- Brief history of evolution of modern medicine and surgery
- Theories of illness and its causation
- Illness as human experience
- Review of Nursing process and Nursing care plan.

### Unit-II

- Nursing Assessment
- Health Assessment
- Health history, physical examination, nutritional assessment
- General clinical investigations

### Unit-III

- Pathophysiological mechanism of disease
- Stress adaptation-stressors, management, Nursing interventions
- Inflammation
- Defense against injury
- Nutritional consideration

#### Unit-IV

- Altered immune response
- Overview of normal immune system
- Altered immune response, hypersensitivity and allergy
- Assessment of immune system
- Diagnostic evaluation
- Allergy disorders: Anaphylaxis, Allergic rhinitis, Contact dermatitis, Atopic dermatitis, Drug reactions, Food allergy, Serum sickness, Latex allergy, Approaches to treat allergic diseases,
- Nursing management client with altered immune response
- Auto immune disease: Rheumatoid arthritis, SLE, Ankylosing spondylitis, Graft versus host disease

#### Unit-V

- Fluid and electrolyte balance
- Water contents of body, electrolyte and Acid - Base balance
- Homeostasis
- Review mechanism of regulating fluid and electrolyte movement
- Fluid and electrolyte imbalance and its management

## Unit-VI Operation theatre technique:

- Physical Environment: Operation theatre room, cleaning of tables, trolleys, lights and other equipments, Pre-operative holding areas.
- Theatre Technique: Scrubbing - Hand washing, Gowning, Gloving, Positioning of patient for various surgical procedures, Draping of patient.
- Preparation of theatre, equipment and supplies: Cleaning, Needles, sutures - types and their uses, Carbolization, sterilization ETO sterilization, fumigation, OT swab, Bacillocid sterilization
- Packing and sterilization of dressings, linen rubber ware suture material, instruments, needles and other materials

## Unit-VII Management of patient undergoing surgery

- Pre operative preparation and care: physical, psychological, pre-medications, legal and ethical
- Intra operative management: Surgical Team, Nursing activities and responsibilities, Anesthetic agents, Role of nurse in anesthesia
- Post operative Management: Immediate care,
- Transferring patient from operation theatre Patient in recovery room, Recovery from Anesthesia, Post operative observation and nursing management, Carryout the post operative orders, Postoperative complication observation, prevention &

management.

## Unit-VIII

- Nursing management of patient with impaired respiratory function and gaseous exchange
- Assessment of respiratory function: History, Physical examination, Diagnostic evaluation
- Management of patient with impaired respiratory function
- Care of patient in respiratory intensive care and ventilator care
- Management of Patient with disorders of upper respiratory airway: Obstruction of upper airway, Epistaxis, Sinusitis, Pharyngitis, Tonsillitis, Laryngitis, Deviated nasal septum
- Management of patient with disorders of the chest and lower respiratory tract: Lung abscess, Empyema, Bronchial asthma, COPD, Pneumothorax, Pneumonia, Bronchitis, Bronchiectasis, Trauma, Pulmonary Tuberculosis/DOTS, Pulmonary embolism, Pulmonary edema, Lung tumors, Disorders of pleura and pleural space, Lung surgery, Respiratory failure, Acute respiratory distress syndrome, SARS

## Unit-IX

- Nursing management of patient with Gastrointestinal disorders  
Assessment of gastro intestinal function: History, Physical examination, Diagnostic evaluation

- Management of Upper gastrointestinal disorders: Parotitis, Stomatitis, Glossitis, Gingivitis, Pyorrhea, Dental caries, Halitosis, Dysphagia, Achalasia, Gastro esophageal reflux disease, Cancer of esophagus, Hiatus hernia, Gastritis, Gastric and duodenal ulcers, Gastric cancer, Gastroenteritis, Esophageal fistula, Peritonitis
- Care of patient with gastro intestinal intubation and special nutritional management.
- Management of patient with lower gastro intestinal disorders: Helminthiasis, Constipation, Diarrhea, Fecal incontinence, Irritable bowel syndrome, Appendicitis, Diverticular disease, Crohn's disease, Ulcerative colitis, Intestinal obstruction, Colitis, TB abdomen, Colorectal cancer, Polyps of colon and rectum, Anal rectal abscess, Anal fistula and fissure, Hemorrhoids

#### Unit-X

- Nursing management of patients with Metabolic and Endocrinal disorders
- Assessment of Hepatic and biliary functions: History, Physical examination, Diagnostic measures
- Management of patients with hepatic disorders Jaundice, Hepatic cirrhosis, Portal hypertension, Ascites, Hepatic Encephalopathy and coma, Viral hepatitis, Tumors and cyst of the liver, Liver abscess
- Management of patients with biliary disorders: Cholecystitis,

Cholelithiasis, Choledocolithiasis,

- Acute and chronic pancreatitis, Cancer of pancreas Assessment of Endocrinal function: History, Physical examination, Diagnostic evaluation
- Management of endocrinal disorders: Pituitary disorders, thyroid disorders: Hyperthyroidism, Hypothyroidism, Thyroid tumors, Goiter, Parathyroid disorders, Pancreas, Diabetes mellitus, Adrenal disorders
- Pheochromocytoma
- Addison's disease
- Cushing syndrome
- Tumors of the endocrine glands

Unit-XI

- Nursing management of renal and urinary disorders evaluation
- Assessment of renal and urinary functions: History, Physical examination, Diagnostic
- Management of patients with renal and urinary disorders: Urinary retention and incontinence, Urinary tract infection: Acute and chronic glomerulonephritis, Pyelonephritis, Urolithiasis, Renal calculi, Trauma of kidney, bladder, urethra, ureters, Urinary strictures, TB of urinary tract, Neurogenic bladder dysfunction, Renal cyst and renal abscess, Nephrotic syndrome, Acute and chronic Renal failure, Uremia, Acute and chronic nephrosis, Tumor

- benign and malignant, Care of patient on hemodialysis and peritoneal dialysis, Care of patient with renal transplant

- Assessment of male Genitourinary function: History, Physical examination, Diagnostic evaluation

- Disorders of male genito urinary tract and its management: Hydrocele, phimosis

- Benign and malignant prostatic hypertrophy

- Orchitis

- Epididymoorchitis

- Cancer penis

Unit-XII Nursing management of patients with neurological disorders:

Assessment Neurological functions: History, Physical examination, Diagnostic evaluation

- Management of patients with neurologic dysfunctions: Altered level of consciousness, Increased Intracranial pressure, Intracranial surgery

- Management of patients with neurological disorders: Headache, Migraine, Seizures, Epilepsy, Status epileptics, Cerebrovascular disorder - CVA, Neurological trauma - Head, brain, spinal cord, subdural and extradural hematoma, Neurologic infection

- Meningitis

- Brain abscess
- Encephalitis: Degenerative disorders
- Multiple sclerosis
- Myasthenia gravis
- Guillain-Barre syndrome
- Parkinsonism
- Alzheimer disease
- Neuralgia
- Bell's Palsy
- Peripheral neuropathies
- Brain and spinal cord tumors
- Huntington's disease
- Muscular Dystrophies
- Herniation of the intervertebral disc

#### Unit-XIII

- Nursing Management of Patients with Connective Tissue and Collagen Disorders
- Assessment: History, Physical examination, Diagnostic measures



- Management of patients with disorders of connective tissue and collagen disorders: Rheumatoid arthritis, Systemic lupus Erythematosus (SLE), Scleroderma, Polymyositis, Osteoarthritis, Ankylosing Spondylitis, Gout, Fibromyalgia

#### Unit-IV Nursing management of the elderly

- Assessment of the elderly: Ageing process, Helping and care of elderly in promoting wellness and self care
- Conditions associated with ageing: Dementia, Osteoporosis, Incontinence - urinary, Sensory deprivation

#### यूनिट I परिचय

- आधुनिक चिकित्सा एवं शल्य चिकित्सा के विकास का संक्षिप्त इतिहास
- बीमारी और उसके कारण के सिद्धांत
- मानवीय अनुभव के रूप में बीमारी
- नर्सिंग प्रक्रिया और नर्सिंग देखभाल योजना की समीक्षा।

#### यूनिट II

- नर्सिंग मूल्यांकन
- स्वास्थ्य की जांच करना

- स्वास्थ्य इतिहास, शारीरिक परीक्षण, पोषण मूल्यांकन
- सामान्य नैदानिक जांच

### यूनिट-III

- रोग का पैथोफिज़ियोलॉजिकल तंत्र
- तनाव अनुकूलन-तनाव कारक, प्रबंधन, नर्सिंग हस्तक्षेप
- सूजन
- चोट से बचाव
- पोषण संबंधी विचार

### यूनिट IV

- परिवर्तित प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया
- सामान्य प्रतिरक्षा प्रणाली का अवलोकन
- परिवर्तित प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया, अतिसंवेदनशीलता और एलर्जी
- प्रतिरक्षा प्रणाली का आकलन
- नैदानिक मूल्यांकन
- एलर्जी संबंधी विकार: एनाफिलेक्सिस, एलर्जिक राइनाइटिस, संपर्क जिल्द की सूजन, एटोपिक जिल्द की सूजन, दवा प्रतिक्रियाएँ, खाद्य एलर्जी, सीरम बीमारी, लेटेक्स एलर्जी, एलर्जी रोगों के इलाज के दृष्टिकोण, परिवर्तित प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया के साथ नर्सिंग प्रबंधन ग्राहक
- ऑटो इम्यून रोग: रुमेटोइड गठिया, एसएलई, एंकिलॉज़िंग स्पॉन्डिलाइटिस, ग्राफ्ट

## बनाम होस्ट रोग

### यूनिट-V

- द्रव और इलेक्ट्रोलाइट संतुलन
- शरीर में जल की मात्रा, इलेक्ट्रोलाइट और एसिड-बेस संतुलन समस्थिति
- द्रव और इलेक्ट्रोलाइट संचलन को विनियमित करने के तंत्र की समीक्षा करें
- द्रव और इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन और उसका प्रबंधन

### यूनिट-VI ऑपरेशन थिएटर तकनीक:

- भौतिक वातावरण: ऑपरेशन थिएटर कक्ष, टेबल, ट्रॉली, लाइट और अन्य उपकरणों की सफाई, प्री-ऑपरेटिव होल्डिंग क्षेत्र।
- थिएटर तकनीक: स्क्रबिंग - हाथ धोना, गाउन पहनाना, दस्ताने पहनाना, रोगी की स्थिति निर्धारित करना
- विभिन्न शल्य चिकित्सा प्रक्रियाएं, रोगी को ड्रेपिंग। • थिएटर, उपकरण और आपूर्ति की तैयारी: सफाई, सुई, टांके - प्रकार और उनके उपयोग, कार्बोलाइजेशन, नसबंदी ईटीओ नसबंदी, धूमन, ओटी स्वाब, बैसिलोसिड नसबंदी
- ड्रेसिंग, लिनन रबर वेयर सिवनी सामग्री, उपकरणों, सुइयों और अन्य सामग्रियों की पैकिंग और स्टरलाइजेशन

### यूनिट-VII सर्जरी के दौर से गुजर रहे मरीज का प्रबंधन

- ऑपरेशन से पहले की तैयारी और देखभाल: शारीरिक, मनोवैज्ञानिक, दवा से पहले, कानूनी और नैतिक

- इंद्रा ऑपरेटिव प्रबंधन: सर्जिकल टीम, नर्सिंग गतिविधियां और जिम्मेदारियां, एनेस्थेटिक एजेंट, एनेस्थीसिया में नर्स की भूमिका
- पोस्ट ऑपरेटिव प्रबंधन: तत्काल देखभाल,
- ऑपरेशन थिएटर से मरीज को स्थानांतरित करना, रिकवरी रूम में मरीज, एनेस्थीसिया से रिकवरी, पोस्ट ऑपरेटिव अवलोकन और नर्सिंग प्रबंधन, पोस्ट ऑपरेटिव आदेशों को पूरा करना, पोस्ट ऑपरेटिव जटिलता अवलोकन, रोकथाम और प्रबंधन।
- खराब श्वसन क्रिया और गैसीय विनिमय वाले रोगी का नर्सिंग प्रबंधन

#### यूनिट VIII :

- श्वसन क्रिया का मूल्यांकन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, नैदानिक मूल्यांकन
- बिगड़ा हुआ श्वसन कार्य वाले रोगी का प्रबंधन
- श्वसन गहन देखभाल और वेंटिलेटर देखभाल में रोगी की देखभाल
- ऊपरी श्वसन वायुमार्ग के विकारों वाले रोगी का प्रबंधन: ऊपरी वायुमार्ग में रुकावट, एपिस्टेक्सिस, साइनसाइटिस, ग्रसनीशोथ, टॉन्सिलिटिस, लैरींगाइटिस, नाक सेप्टम का विचलन
- छाती और निचले श्वसन पथ के विकारों वाले रोगी का प्रबंधन: फेफड़े का फोड़ा, एम्पाइमा, ब्रॉन्कियल अस्थमा, सीओपीडी, न्यूमोथोरैक्स, निमोनिया, ब्रॉंकाइटिस, ब्रॉन्किइक्टेसिस, आघात, फुफ्फुसीय तपेदिक / डॉट्स, फुफ्फुसीय अन्तः शल्यता, फुफ्फुसीय एडिमा, फेफड़े के ट्यूमर, फुफ्फुस के विकार और फुफ्फुस स्थान, फेफड़े की सर्जरी, श्वसन विफलता, तीव्र श्वसन संकट सिंड्रोम, सार्स

#### यूनिट-IX

- गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल विकारों वाले रोगी का नर्सिंग प्रबंधन गैस्ट्रो आंत्र समारोह का आकलन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, नैदानिक मूल्यांकन
- ऊपरी जठरांत्र संबंधी विकारों का प्रबंधन: पैरोटाइटिस, स्टामाटाइटिस, ग्लोसिटिस, मसूड़े की सूजन, पायरिया, दंत क्षय, हैलिटोसिस, डिस्पैगिया, अचलासियाकार्डिया, गैस्ट्रो एसोफैगल रिफ्लक्स रोग, ग्रासनली का कैंसर, हायटस हर्निया, गैस्ट्रिटिस, गैस्ट्रिक और ग्रहणी संबंधी अल्सर, गैस्ट्रिक कैंसर, गैस्ट्रोएंटेराइटिस, एसोफेजियल फिस्टुला, पेरिटोनिटिस गैस्ट्रो इंटेस्टाइनल इंटुबैषेण और विशेष पोषण प्रबंधन के साथ रोगी की देखभाल।
- निचले गैस्ट्रो आंत्र विकारों वाले रोगी का प्रबंधन: हेल्मिथियासिस, कब्ज, दस्त, मल असंयम, चिड़चिड़ा आंत्र सिंड्रोम, अपेंडिसाइटिस, डायवर्टिकुलर रोग, क्रोहन रोग, अल्सरेटिव कोलाइटिस, आंतों में रुकावट, कोलाइटिस, टीबी पेट, कोलोरेक्टल कैंसर, कोलन और मलाशय के पॉलीप्स , एनो रेक्टल फोड़ा, गुदा फिस्टुला और फिशर, बवासीर

## यूनिट-X

- मेटाबोलिक और एंडोक्राइनल विकारों वाले रोगियों का नर्सिंग प्रबंधन
- हेपेटिक और पित्त संबंधी कार्यों का आकलन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, नैदानिक उपाय
- यकृत विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन पीलिया, यकृत सिरोसिस, पोर्टल उच्च रक्तचाप, जलोदर, यकृत एन्सेफैलोपैथी और कोमा, वायरल हेपेटाइटिस, यकृत के ट्यूमर और पुटी, यकृत फोड़ा
- पित्त संबंधी विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन: कोलेसीस्टाइटिस, कोलेलिथियसिस, कोलेडोकोलिथियासिस,
- तीव्र और जीर्ण अग्नाशयशोथ, अग्न्याशय का कैंसर अंतःस्रावी कार्य का आकलन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, नैदानिक मूल्यांकन

- अंतःस्रावी विकारों का प्रबंधन: पिट्यूटरी विकार, थायरॉयड विकार: हाइपरथायरायडिज्म, हाइपोथायरायडिज्म, थायरॉयड ट्यूमर, गण्डमाला, पैराथाइरॉइड विकार, अग्न्याशय, मधुमेह मेलेटस, अधिवृक्क विकार
- फियोक्रोमोसाइटोमा
- एडिसन के रोग
- कुशिंग सिंड्रोम
- अंतःस्रावी ग्रंथियों के ट्यूमर

## यूनिट-XI

- गुर्दे और मूत्र संबंधी विकारों का नर्सिंग प्रबंधन
- मूल्यांकन
- गुर्दे और मूत्र संबंधी कार्यों का आकलन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, निदान
- गुर्दे और मूत्र संबंधी विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन: मूत्र प्रतिधारण और असंयम, मूत्र पथ संक्रमण: तीव्र और जीर्ण ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस, पायलोनेफ्राइटिस, यूरोलिथियासिस, गुर्दे की पथरी, गुर्दे, मूत्राशय, मूत्रमार्ग, मूत्रवाहिनी का आघात, मूत्र संबंधी सख्ती, मूत्र पथ की टीबी, न्यूरोजेनिक मूत्राशय की शिथिलता, वृक्क पुटी और वृक्क फोड़ा, नेफ्रोटिक सिंड्रोम, तीव्र और क्रोनिक रीनल फेल्योर, यूरेमिया, तीव्र और क्रोनिक नेफ्रोसिस, ट्यूमर - सौम्य और घातक, हेमोडायलिसिस और पेरिटोनियल डायलिसिस पर रोगी की देखभाल, रीनल ट्रांसप्लांट वाले रोगी की देखभाल
- पुरुष जेनिटोरिनरी फंक्शन का आकलन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, निदान मूल्यांकन
- पुरुष जननांग मूत्र पथ के विकार और इसका प्रबंधन: हाइड्रोसेल, फिमोसिस
- सौम्य और घातक प्रोस्टेटिक अतिवृद्धि

- ऑर्काइटिस
- एपिडीडिमूरचाइटिस
- कर्क लिंग

## यूनिट-XII

- बारहवीं तंत्रिका संबंधी विकारों वाले रोगियों का नर्सिंग प्रबंधन:
- मूल्यांकन न्यूरोलॉजिकल कार्य: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, नैदानिक मूल्यांकन
- न्यूरोलॉजिकल डिसफंक्शन वाले रोगियों का प्रबंधन: चेतना का परिवर्तित स्तर, बढ़ा हुआ इंट्राक्रैनियल दबाव, इंट्राक्रैनियल सर्जरी
- न्यूरोलॉजिकल विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन: सिरदर्द, माइग्रेन, दौरे, मिर्गी, स्थिति मिर्गी, सेरेब्रोवास्कुलर विकार - सीवीए, न्यूरोलॉजिकल आघात - सिर, मस्तिष्क, रीढ़ की हड्डी, सबड्यूरल और एक्स्ट्राड्यूरल हेमेटोमा, न्यूरोलॉजिकल संक्रमण
- मस्तिष्कावरण शोथ
- मस्तिष्क में फोड़ा होना
- एन्सेफलाइटिस: अपक्षयी विकार
- मल्टीपल स्क्लेरोसिस
- मियासथीनिया ग्रेविस
- गिल्लन बर्रे सिंड्रोम
- पार्किंसनिज़्म
- अल्जाइमर रोग
- नसों का दर्द

- एक तरफ के चेहरे का पक्षाघात
- परिधीय न्यूरोपैथी
- मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी के ट्यूमर
- हनटिंग्टन रोग
- मस्क्युलर डिस्ट्रॉफी
- इंटरवर्टेब्रल डिस्क का हर्नियेशन
- संयोजी ऊतक और कोलेजन विकार वाले मरीजों का यूनिट-XIII नर्सिंग प्रबंधन
- मूल्यांकन: इतिहास, शारीरिक परीक्षण, नैदानिक उपाय
- संयोजी ऊतक और कोलेजन विकारों के विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन: रुमेटीइड गठिया, सिस्टमिक ल्यूपस एरिथेमेटोसस (एसएलई), स्क्लेरोडर्मा, पॉलीमायोसिटिस, ऑस्टियोआर्थराइटिस, एंकीलॉजिंग स्पाण्डिलाइटिस, गाउट, फाइब्रोमायल्जिया

#### यूनिट-IV बुजुर्गों का नर्सिंग प्रबंधन

- बुजुर्गों का मूल्यांकन: उम्र बढ़ने की प्रक्रिया, कल्याण और स्वयं की देखभाल को बढ़ावा देने में बुजुर्गों की सहायता और देखभाल
- उम्र बढ़ने से जुड़ी स्थितियाँ: मनोभ्रंश, ऑस्टियोपोरोसिस, असंयम - मूत्र, संवेदी अभाव