

INVITAȚIE



Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze „*Manechine didactice, simulatoare anatomice și mulaje didactice pentru Facultatea de Medicină și Farmacie*”, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: *Manechine didactice, simulatoare anatomice și mulaje didactice pentru Facultatea de Medicină și Farmacie*, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă art. 43 alin. 2 din H.G. 395/2016
4. Împărțirea pe lot-uri: da
5. Valoarea estimată totală fără TVA – **59270 lei (fără TVA)**, defalcată astfel:

NR. LOT.	Denumire produs	Valoare totală (fărăTVA)
1	Corp complet dublu sex cu muschi si organe interne, demontabil	10000
2	Trunchi clasic cu spatele deschis	2500
3	Model schelet flexibil	4000
4	Craniu uman, demontabil	4000
5	Funcția inimii și a sistemului circulator cu apa colorata	2000
6	Simulator cateterizare cu acces visual, femeie	3000
7	Simulator pentru tratamentul de decubit ulcer în 3 faze	1500
8	Cap pediatrie pentru antrenare injectii sugar	3000
9	Instructor pentru accesul la vasele sangvine nou nascut	5000
10	Pelvis pentru demonstrație – model anatomic	3000
11	Simulator drenaj	6000
12	Mulaj didactic mandibular cu dinti	270

13	Funcția inimii și a sistemului circulator cu apa colorata	2000
14	Manechin didactic pentru examinarea sanilor (multiple patologii)	6000
15	Manechin nursing adulti	5000
16	Manechin nursing sugar	2000

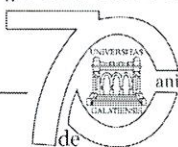
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV: 39162100-6.
8. Tip contract: furnizare.
9. Obiectul contractului: *Manechine didactice, simulatoare anatomice și muleje didactice pentru Facultatea de Medicină și Farmacie.*
10. Data limită de depunere a ofertelor: 26.11.2018 ora 14⁰⁰
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail mihaela.bratu@ugal.ro
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la furnizarea produselor, din venituri proprii ale Universității, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
15. Modul de obținere a documentației: <http://ugal.ro/anunturi/invitatii>.
16. Persoana de contact: Mihaela Bratu, tel. 0336130115, e-mail: mihaela.bratu@ugal.ro
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: mihaela.bratu@ugal.ro

/Rector,

Prof. univ. dr. ing. ~~Julian Gabriel~~ BÎRSAN

Director Achiziții și Investiții,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,
Ing Mihaela BRATU



SE APROBĂ,
RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

CAIET DE SARCINI

I. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați INFORMAȚII GENERALE

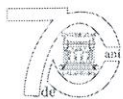
Achiziția de „Manechine didactice, simulatoare anatomice și mulaje didactice pentru Facultatea de Medicină și Farmacie”.

Sursa de finanțare: venituri proprii

II. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea de manechine didactice, simulatoare anatomice și mulaje didactice, necesare pentru desfășurarea activității didactice.

NR. LOT.	DENUMIRE PRODUS	COD CPV
1.	Corp complet dublu sex cu muschi si organe interne, demontabil	39162100-6 (Material pedagogic)
2.	Trunchi clasic cu spatele deschis	
3.	Model schelet flexibil	
4.	Cranium uman, demontabil	
5.	Funcția inimii și a sistemului circulator cu apa colorată	
6.	Simulator cateterizare cu acces vizual, femeie	
7.	Simulator pentru tratamentul de decubit ulcer în 3 faze	
8.	Cap pediatrie pentru antrenare injectii sugar	
9.	Instructor pentru accesul la vasele sangvine nou nascut	
10.	Pelvis pentru demonstrație – model anatomic	
11.	Simulator drenaj	



12.	Mulaj didactic mandibular cu dinti	39162100-6 (Material pedagogic)
13.	Funcția inimii și a sistemului circulator cu apa colorata	
14.	Manechin didactic pentru examinarea sanilor (multiple patologii)	
15.	Manechin nursing adulti	
16.	Manechin nursing sugar	

III. CERINȚE OBLIGATORII

1. Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la caietul de sarcini și la documentele anexă la acesta, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi / cerințe/ detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul.
2. Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini. Caracteristicile solicitate prin prezentul caiet de sarcini și specificația tehnică sunt considerate minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile acestei specificații, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din prezentul caiet de sarcini și din specificația tehnică.
3. Propunerea tehnică va conține o fișă în oglindă, un comentariu, articol cu articol, al tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini. Propunerea tehnică va fi prezentată astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu cerințele din caietul de sarcini. Oferta va fi redactată în limba română. Ofertantul va preciza modelul și producătorul fiecărui produs. Se solicita specificarea codurilor de produs care intra în configurațiile ofertate. Nu se admite simpla asumare a îndeplinirii caietului de sarcini fără precizarea modelului și producătorului produsului ofertat. Ofertele care nu indică modelul și producătorul produselor ofertate ci doar menționează că se vor îndeplini cerințele caietului de sarcini și ale specificației tehnice, vor fi considerate oferte tehnice neconforme, deoarece sunt incomplete din punct de vedere al solicitărilor autorității contractante.

IV. CERINȚE OBLIGATORII PENTRU LOTURILE 1-16:

Ofertantii vor preciza în propunerea tehnică pentru toate loturile ofertate, modul de îndeplinire al cerințelor de mai jos:

1. Ofertantul va asigura toate materialele și accesoriile solicitate pentru fiecare produs.
2. Ofertantul va garanta că bunurile sunt noi, nefolosite, sunt cele mai recente modele și includ cele mai recente îmbunătățiri ca design și materiale.
3. Ofertantul garantează că toate mărfurile furnizate prin Contract nu au niciun defect, apărut din design, materiale sau fabricație, ori cunoscut din experiența de exploatare a altor echipamente similare.
4. **Propunerea financiară va include obligatoriu valoarea produsului și a accesoriilor ofertate, precum și valoarea transportului.**



A. TERMEN DE LIVRARE

Maxim 30 de zile calendaristice calculate de la data semnării Contractului de achiziție.

Condiții de livrare: Livrarea se va face la sediul Facultății de Medicină și Farmacie, str. Eroilor nr. 34.

B. GARANȚIA PRODUSELOR

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, fără defecte de material sau manoperă și că acestea vor asigura îndeplinirea performanțelor din specificația tehnică.

Termenul de garanție: minim 12 luni și se va calcula de la data semnării procesului verbal de recepție de către reprezentanții ambelor părți.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu aceasta garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea defecțiunii în **48 ore**. Furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile constatate **în termen de maxim 15 zile**. În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în maxim 15 zile** de la constatare, furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, în termenul maxim **de livrare precizat în graficul de livrare**, noul produs având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

Produsul care, în timpul perioadei de garanție, îl înlocuiește pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului defect.

Perioada de garanție începe din momentul acceptării de către beneficiar a recepției finale.

C. CONDIȚII DE CALITATE

La livrarea echipamentului, ofertanții vor prezenta:

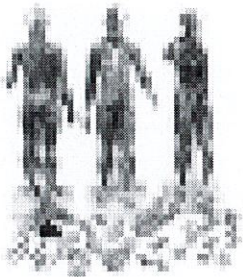
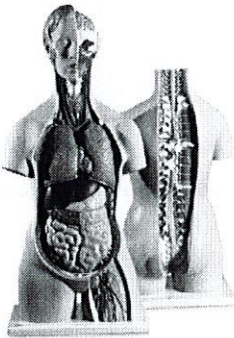
- certificatul de garanție;
- manual de utilizare și alte documente necesare operării și funcționării.

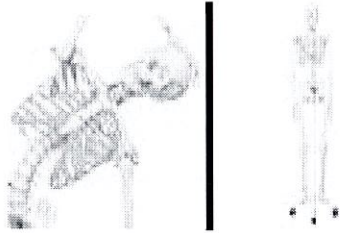
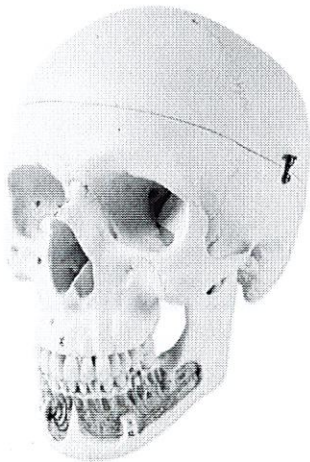
D. CERINȚE DE RECEPȚIE

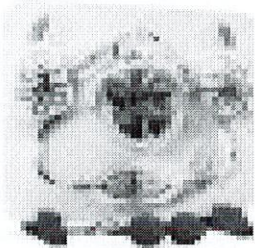
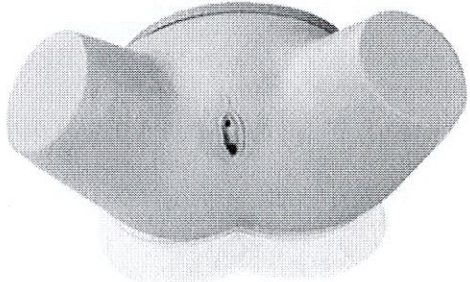
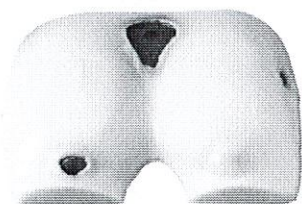
Recepția se face la sediul contractorului și se finalizează prin încheierea de:

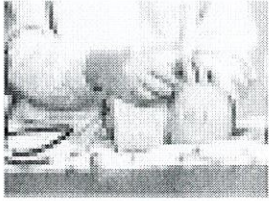

- *Proces Verbal de predare-primire*

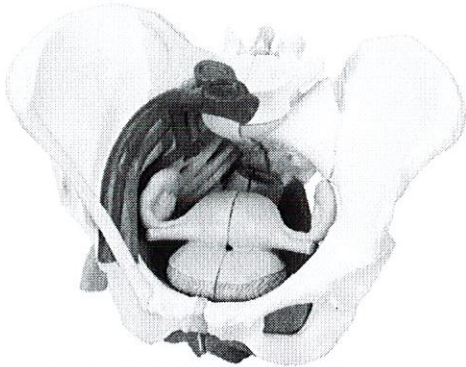
E. SPECIFICAȚII TEHNICE

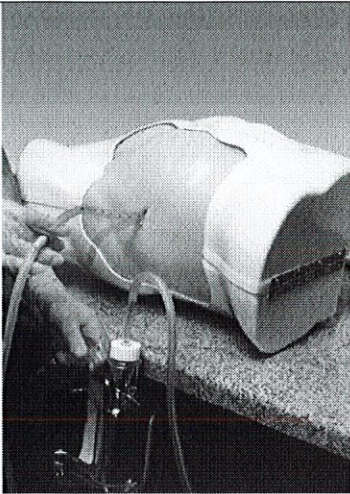
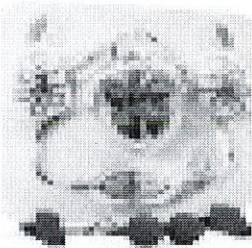
NR. LOT	DENUMIRE PRODUS	NR. BUC	CARACTERISTICI TEHNICE
1	<p>Corp complet dublu sex cu muschi si organe interne, demontabil</p> 	1	<p>Caracteristici tehnice Mână-pictate în culori reale, cu un suport și un text explicativ în diferite limbi.</p> <p>Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 mușchii brațului / umăr Muschii • 8 picior / sold - 2 buc Brain - 2 plămâni - Inima din 2 bucati - 2 buc intestinale - sex masculin și feminin insertii genitale 2 bucată - acoperiți sanii detașabile și stomac si brate pentru studiu detaliat - peste 400 structuri numerotate și identificate <p>-se poate demonta în 33 buc.</p> <p>84 x 30 x 30 cm Greutate: 5.5 kg</p> <p>Se acceptă o variație de ± 10% din dimensiunea/greutatea indicată.</p>
2	<p>Trunchi clasic cu spatele deschis</p> 	1	<p>Caracteristici tehnice Deschis în 21 parti</p> <ul style="list-style-type: none"> -pictate adevărat -realizate cu materiale de înalta calitate -sunt reprezentate în detaliu vertebre, cartilaj, măduva spinării, nervii spinali, arterele vertebrale și mai multe detalii anatomice. - 2 pulmonar lobi • Inima în 2 părți • Stomac • ficat cu vezica biliară • parte intestinale, rinichi • Jumătate din vezicii urinare <p>87 x 38 x 25 cm Greutate: 5.8 kg</p>

			Se acceptă o variație de $\pm 10\%$ din dimensiunea/greutatea indicată.
3	<p>Model schelet flexibil</p> 	1	<p>Caracteristici tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> - reprezintă sistemul osos așezat în poziția sa naturală, - reproducția (la scară naturală (1:1) este prevăzută cu membrele superioare și inferioare detașabile. - craniul este compus din 3 părți, având maxilarul mobil. - coloana vertebrală este flexibilă și poate fi poziționată astfel încât să reproducă orice mișcare specifică corpului uman. - toate mișcările craniului permit vizualizarea mișcării articulațiilor. - pot fi observați nervii spinali, arterele vertebrale și discul dorsolateral, situat între a 3-a și a 4-a vertebră lombară. - fixat pe un stativ cu roțile - dimensiuni: 176,5 cm - greutate: 9,57 kg <p>Se acceptă o variație de $\pm 10\%$ din dimensiunea/greutatea indicată.</p>
4	<p>Craniu uman, demontabil</p> 	2	<p>Caracteristici tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> - craniu cu mandibula deschisă, expune rădăcinile dinților împreună cu vasele de sânge și nervii. - oase craniene numerotate, componente osoase, cu detalieri ale fisurilor, foraminelor precum și ale altor structuri. - suturile craniene sunt prezentate prin culori diferite, la fel sunt prezentate vasele meningeale și venele sinusurilor.
5	<p>Funcția inimii și a sistemului circulator cu apa colorată</p>	1	<p>Caracteristici tehnice</p>

		<p>-model complet circulator cu "sânge" (apă colorată) care curge prin vene, artere, capilare și camerele inimii transparent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sangele venos- culoare roșu purpuriu și sângele arterial luminoas de culoare roșie pentru a furniza o referință vizuală de oxigenare - montat pe o placă cu picioare de sprijin. - ghid de utilizare, cerneală roșie și seringă pentru a umple sistemul. <p>38 x 36 x 16 cm Greutate: 1,5 kg</p> <p>Se acceptă o variație de $\pm 10\%$ din dimensiunea/greutatea indicată.</p>
6	<p>Simulator cateterizare cu acces vizual, femeie</p> 	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - simulator anatomic exact; organele interne ale bazinului inferior pot fi vizualizate: uretra, uterul, vezica, colon. -se simte presiune și rezistență atunci când cateterul trece prin uretra si sfincter in vezica urinara. -organele genitale externe sunt turnate realistic: perineul, labia majora, labia minora, clitoris. <p>1</p>
7	<p>Simulator pentru tratamentul de decubit ulcer în 3 faze</p> 	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <p>Simulator tratamentul ulcerelor de decubit</p> <ul style="list-style-type: none"> - permite practica de spalare si dressing. <p>Dimensiuni 24X37X9 CM</p> <p>Se acceptă o variație de $\pm 10\%$ din dimensiunea indicată.</p> <p>1</p>
8	<p>Cap pediatrie pentru antrenare injectii sugar</p>	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -cap copil de șase luni - se practica injectarea venei jugulare și temporale. - material foarte moale, face ca modelul de aspectul real. <p>1</p>

		<p>-pielea și venele pot fi înlocuite, dacă este necesar.</p> <p>ACCESORII OBLIGATORII</p> <p>562-R10008A: Kit de piele si vene pentru a simula 562-R10008</p> <p>562-R10008B: Venele piese simulator pentru 562-R10008</p>
<p>9</p>	<p>Instructor pentru accesul la vasele sangvine nou nascut</p> 	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <p>-model al unui nou-născut de sex feminin (1,8 kg/40.6 cm)</p> <p>- ideal pentru studiu si practica acces venos, preparate injectabile și prelevarea de sânge.</p> <p>-puncția produce reflux de sânge artificial.</p> <p>- permite accesul la venele următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Vena bazilica și vena axilară (arme) * Venei safene (picior) * Venă poplitee (picior) * Vena jugulară externă (gât) * Temporară Vena (cap) * Vena ombilicală (buricului) <p>- se poate practica:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Normal puncție venoasă * Venose centrale cateterism * Cateterism ombilical * Plasarea unei canule de fluture * îmbracare * Stabilirea de catetere * Introducerea și îngrijirea catetere și endotraheal și tuburi de hrănire endonazale <p>- Livrate cu 1,1 litri de sânge fals, punga de sânge, scutece și ambalaj</p> <p>Se acceptă o variație de $\pm 10\%$ din dimensiunea/greutatea indicată.</p>
<p>10</p>	<p>Pelvis pentru demonstrație – model anatomic</p>	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <p>- informatii detaliate cu privire la topografia oaselor, ligamentelor, vase de sange, nervi, muschii pelvisului si organele genitale feminine.</p> <p>- prezintă toata zona pelviana cu sectiunea sfincterului anal exterior, sfincterului uretral</p>

		<p>extern, zonei superficiala perineala si bulbospongiosului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rectul, uterul cu tubul falopian, ovarele si vaginul sunt demontabile si pot fi dezasamblate pe sectiune. - partea dreapta a pelvisului prezinta artera comuna iliachiana, artera interna si externa, vena comuna iliachiana precum si vena externa iliachiana. -plexul sacral drept, nervul drept sciatic si "nervus pudendi" drept sunt de asemenea vizibile. - Oase si ligamente prezentate: doua oase ale soldului, osul pubic, sacrumul, coccisul, a cincea vertebra lombara cu disc intervertebral. - sectiune prin vertebra permite dezasamblarea in 2 parti, prezentand cauda equina in canalul vertebral. - sunt prezentate ligamentele: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ligament inghinal <input type="checkbox"/> Ligament sacrotubular <input type="checkbox"/> Ligament sacrospinal <input type="checkbox"/> Ligamentul sacroiliac anterior <input type="checkbox"/> Ligament iliolombar <input type="checkbox"/> Ligamentul anterior longitudinal <input type="checkbox"/> Ligamentul sacroiliac interosos <input type="checkbox"/> Ligamentul sacroiliac posterior <input type="checkbox"/> Membrana obturatoare
<p>11</p>	<p>Simulator drenaj</p>	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - simulează perfect pielea și peretele toracic cu coaste învelite de un strat ce simulează foarte real țesutul, formând astfel torsul. - permite efectuarea a peste 25 de incizii. - brațul poate fi îndepărtat pentru un acces mai ușor și pentru o mai mare relevanță anatomică - coastele pot fi în mod clar pipăite sub suprafața pielii

			<ul style="list-style-type: none"> - se poate face o incizie prin țesut, divizând țesutul cu un forceps până când cavitatea pleurală va fi simțită cu degetele - rotația completă a degetelor este posibilă, înainte de introducerea sistemului de drenaj
12	Mulaj didactic mandibular cu dinti	1	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - mandibula deschisa, expune radacinile dintilor impreuna cu vasele de sange si nervii.
13	<p>Funcția inimii și a sistemului circulator cu apa colorata</p> 	1	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -model complet circulator cu "sânge" (apă colorată) care curge prin vene, artere, capilare și camerele inimii transparent: - sangele venos- culoare roșu purpuriu și sângele arterial luminos de culoare roșie pentru a furniza o referință vizuală de oxigenare - montat pe o placă cu picioare de sprijin. - ghid de utilizare, cerneală roșie și seringă pentru a umple sistemul. <p>38 x 36 x 16 cm Greutate: 1,5 kg</p> <p>Se acceptă o variație de ± 10% din dimensiunea/greutatea indicată.</p>
14	Manechin didactic pentru examinarea sanilor (multiple patologii)	1	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <p>Simulator realist de examinare care:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prezinta patologii decelabile prin autoexaminare si patologii decelate prin examen clinic; – prezinta ganglioni limfatici mariti si patologii precum: fibroadenoame, mase fibrochistice, chisturi cu colectie lichidiana.
15	Manechin nursing adulti	1	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Manechinul de îngrijire a pacientului simulează un adult, pacient cu dimensiuni de viață, cu organe genitale interschimbabile. • Poate fi poziționat ca un pacient cu mișcare naturală a brațelor, picioarelor și articulațiilor. • Este fabricat din materiale rezistente, durabil și rezistent la apă pentru longevitate în utilizarea de zi cu zi de antrenament. <p>Următoarele abilități și competențe de îngrijire clinică pot fi instruite și evaluate:</p> <p>Pacientul și îngrijirea personală:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Abilități de transfer</i>: ridicarea, transportul și mutarea unui pacient, îngrijirea patului unui pacient, schimbarea poziției și alinierea unui pacient, scăldarea unui pacient (îngrijirea genitală), îngrijirea părului (spălat, pieptănând, uscat), îngrijirea și curățarea ochilor, urechi și nas, igienă personală și îngrijire a protezelor bucale (proteză parțial detașabilă), Bandajare (include amprenta amputație), Tratament și îngrijire a rănilor (cusătura chirurgicală, lacerăție și abraziune), <p>Ingrijire medicala:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Prevenirea formării de cheaguri de sânge</i> (tromboză), <p><i>Prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale</i> (HAI) prin măsuri de asepsie medicală (Decubitus), Evaluarea decubitului (etapele 2-4), Tratamentul decubit, Prevenirea crampelor musculare și tehnici de curățare, terapie prin inhalare, inhalare de oxigen, folosirea pungii de ventilație (din gură în gură și gură în nas), respirație artificială, tratament cu oxigen, îngrijirea traheostomiei, îngrijirea sindromului piciorului diabetic (DFS), îngrijirea Ostomy (colostomie), ochi și urechi, injecții intramusculare (fese), injecții subcutanate (brațe și coapse superioare), perfuzii subcutanate</p>
16	Manechin nursing sugar	<p><u>Caracteristici tehnice</u></p> <p>Manechin destinat invatarii si aprofundarii tehnicilor de ingrijire a nou-nascutilor.</p>

		<p>Manechinul trebuie sa permita miscarea libera a capului, bratelor si picioarelor.</p> <p>Functii : punctie venoasa si injectie scalp,injectie ombilic,intubare orala si nasala, injectie intramusculara, cateterizare,clisma</p> <p>Lista articole obligatorii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.manechin intreg copil 2.inlocuitor piele piept si abdomen 3.inlocuitor pernita deltoid 4.organ genital feminin alternativ 5.seringa 6.burete 7.punga transfuzie 8.cateter nazal 9.cateter uretral 10.pudra de talc 11.manual în limba romana
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs pe baza căruia s-a efectuat estimarea și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent». Vor fi acceptate ofertele care oferă performanțe egale sau superioare celor specificate.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Întocmit,

Conf. univ. dr. Ciprian-Adrian DINU