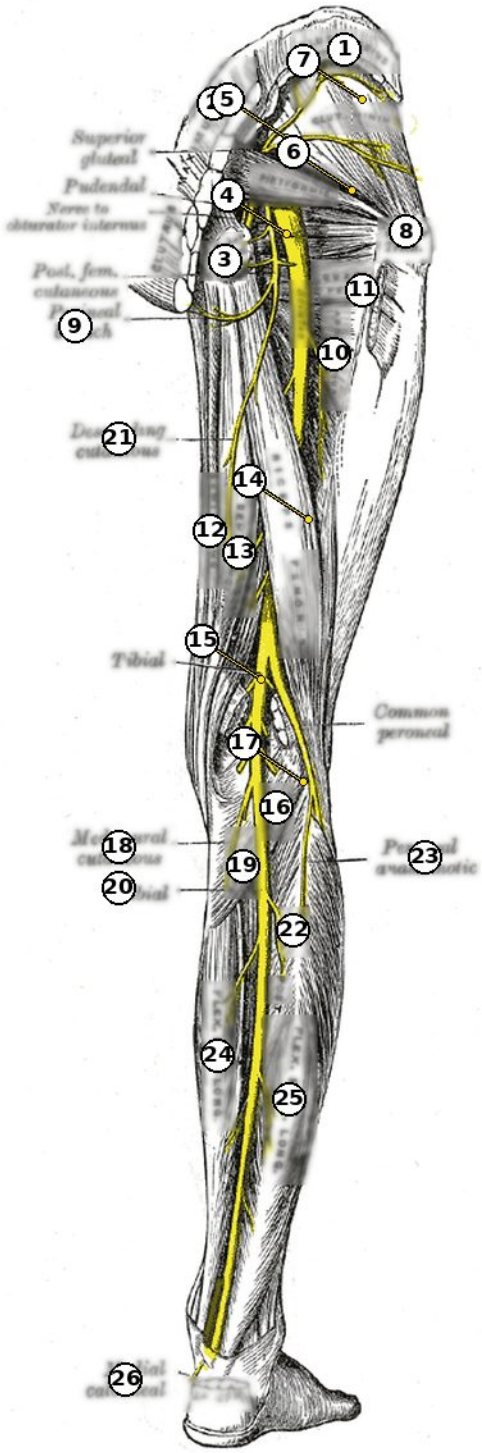
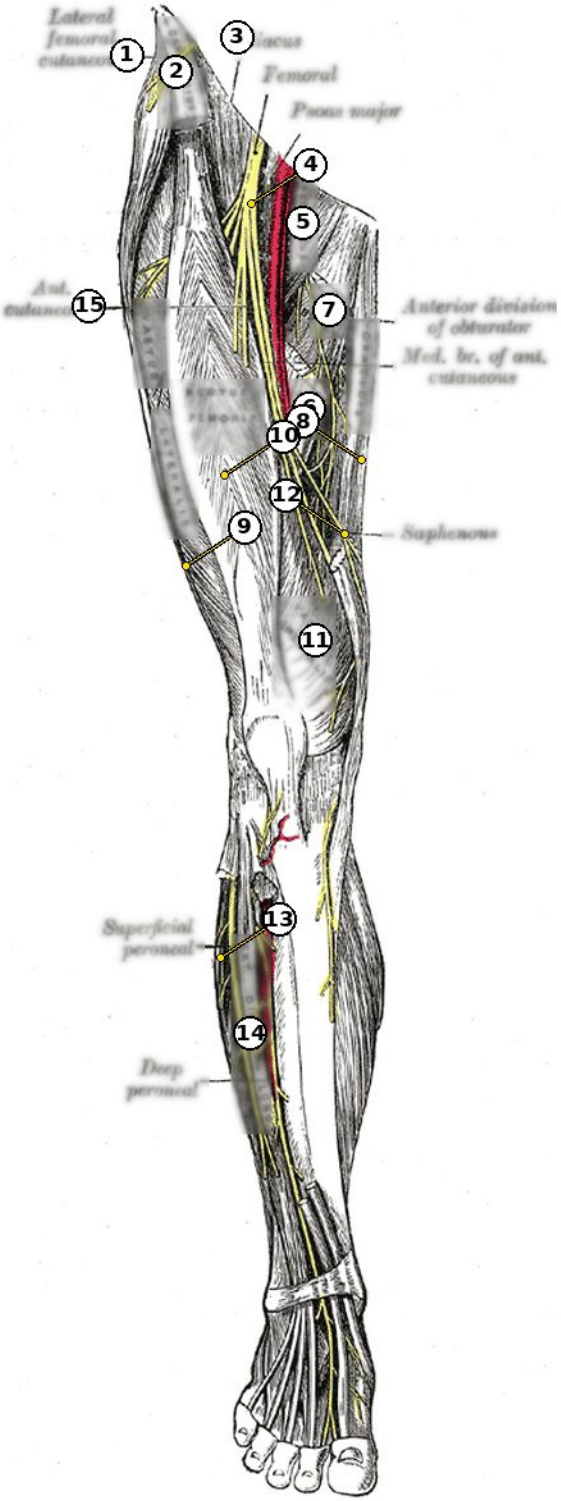
Nerves of the lower limb, posterior view



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray832.png

Nerves of the lower limb, anterior view



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

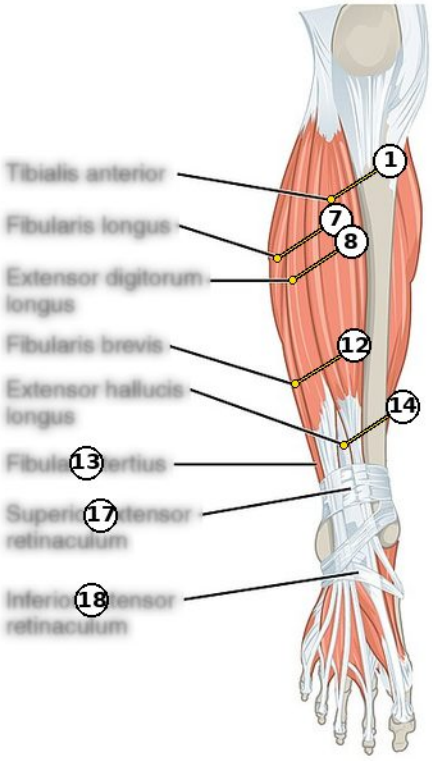
11 _____ **12** _____

13 _____ **14** _____

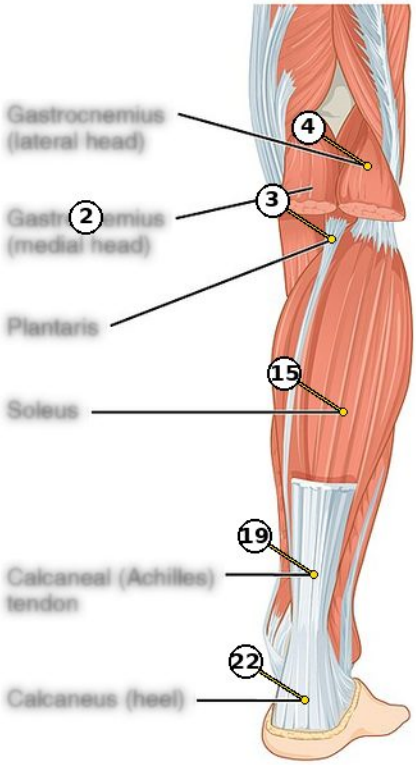
15 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex10-nerves-front-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray827.png

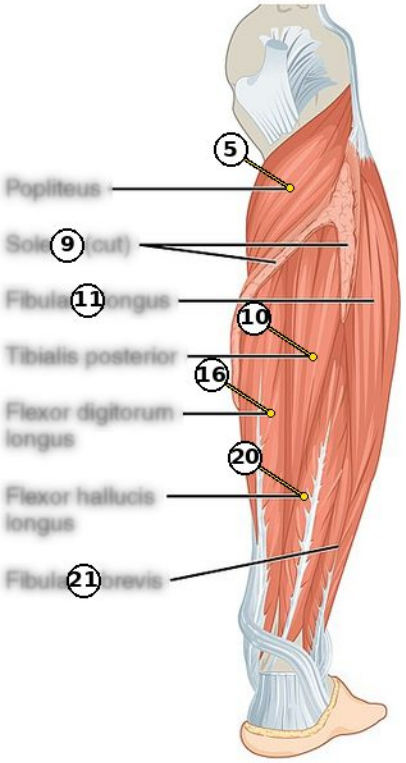
Muscles of the leg that move the foot and toes



Superficial muscles of the right lower leg (anterior view)



Superficial muscles of the right lower leg (posterior view)

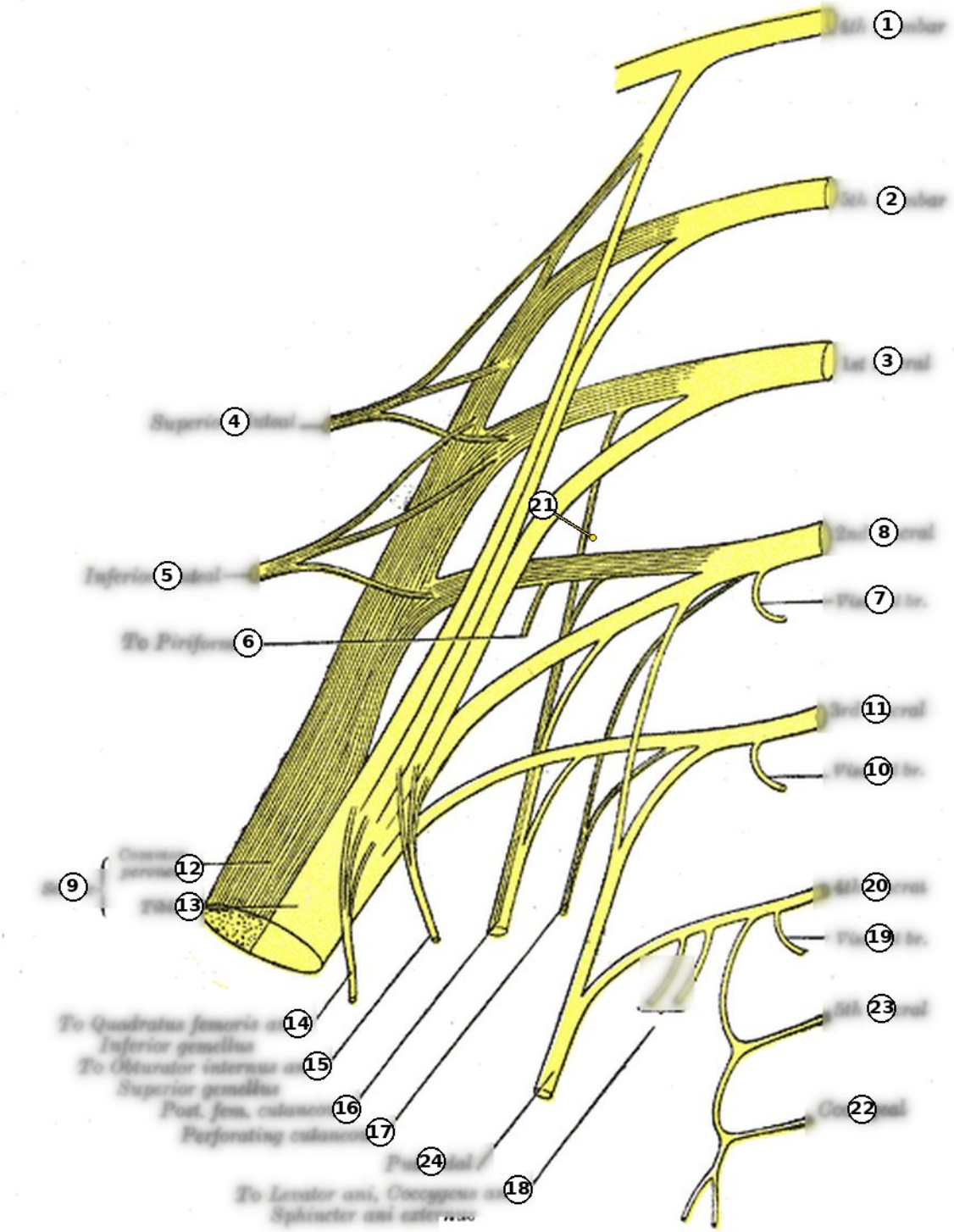


Deep muscles of the right lower leg (posterior view)

1 _____	**2** _____	**3** _____
4 _____	**5** _____	**6** _____
7 _____	**8** _____	**9** _____
10 _____	**11** _____	**12** _____
13 _____	**14** _____	**15** _____
16 _____	**17** _____	**18** _____
19 _____	**20** _____	**21** _____
22 _____		

Credit: OpenStax · CC BY 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A1123_Muscles_of_the_Leg_that_Move_the_Foot_and_Toes.jpg

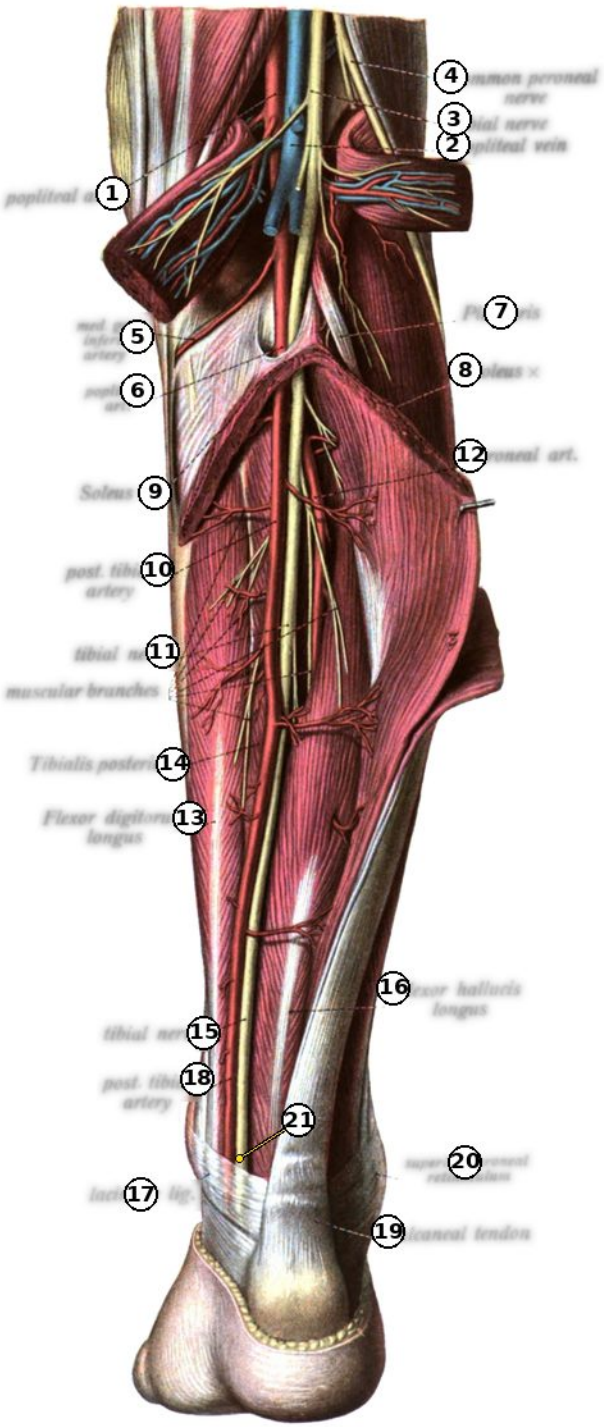
The sacral plexus and its branches



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray828.png

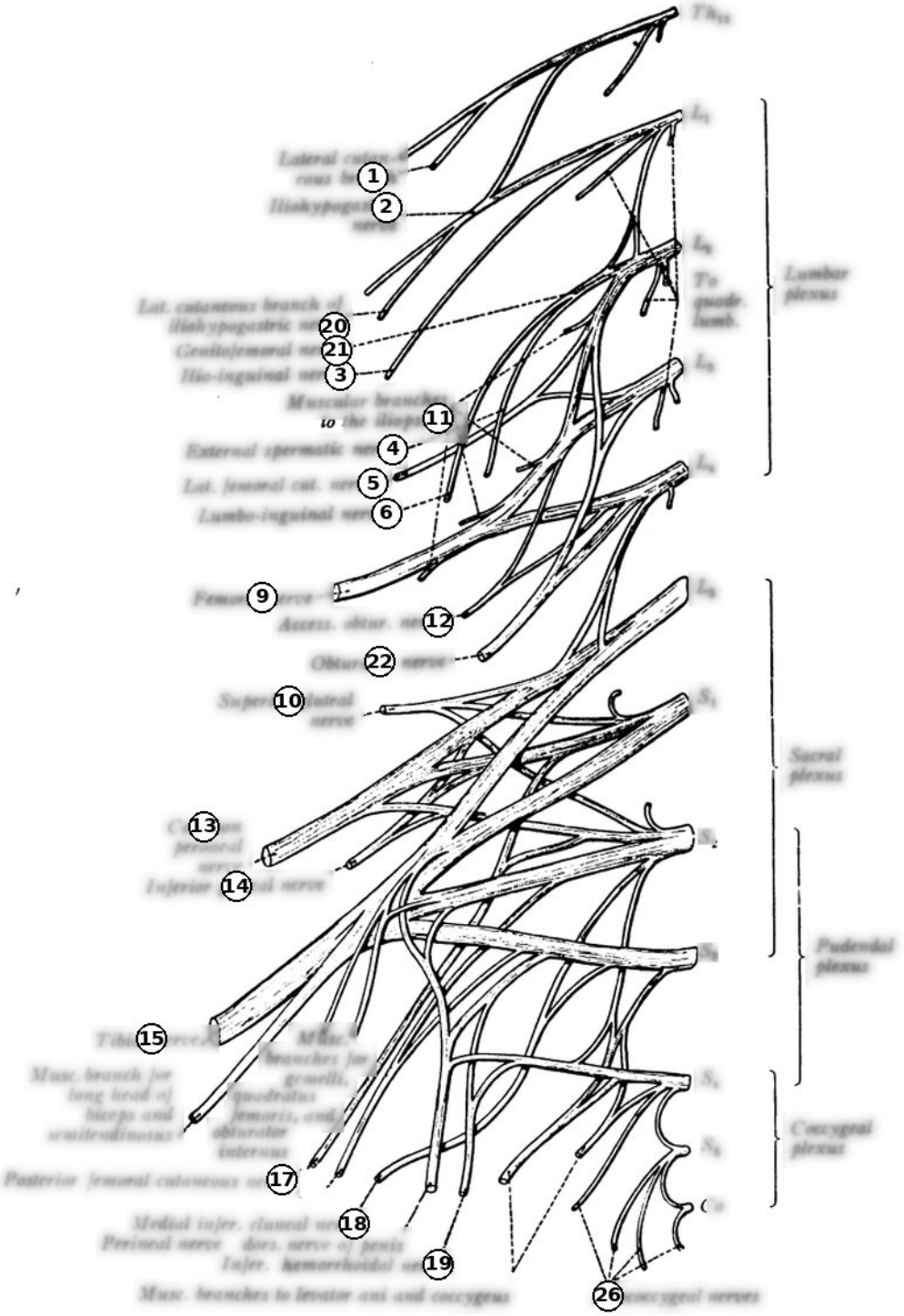
Posterior leg, deep layer



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21

Credit: Dr. Johannes Sobotta · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASobo_1909_579-580.png

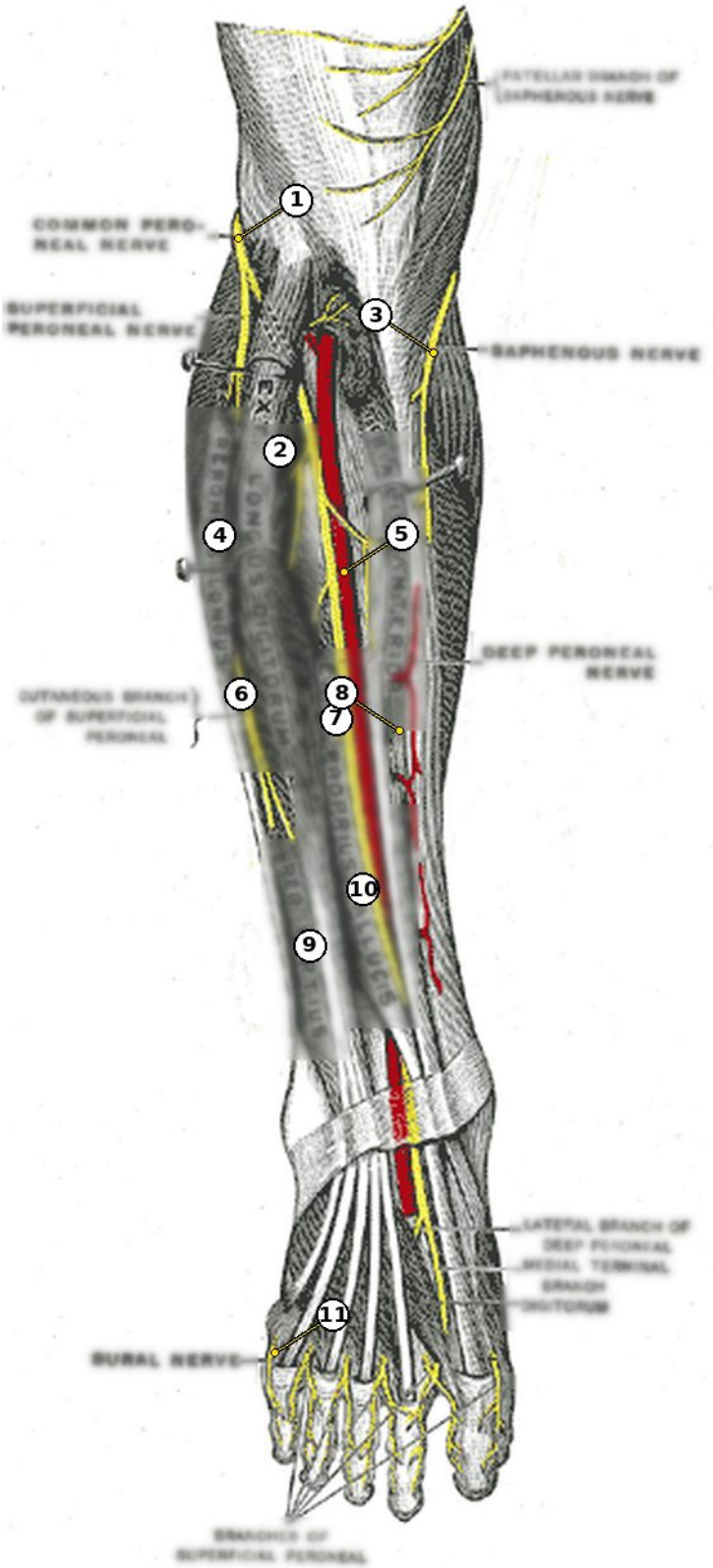
A plan of the nerves leaving the lower spinal cord for the leg



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex10-lumbosacral-plan-sobotta-1
Credit: Dr Johannes Sobotta · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASobo_1909_715.png

Deep nerves of the anterior leg



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex10-nerves-front-leg-1

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray835.png

Answers · Anatomy · Exercise 10 · leg, popliteal fossa, nerves

Diagram 1 · Nerves of the lower limb, posterior view

1 Gluteus medius muscle — mięsień pośladkowy średni
2 Gluteus maximus muscle — mięsień pośladkowy wielki
3 Ischial tuberosity — guz kulszowy
4 Sciatic nerve — nerw kulszowy
5 Superior gluteal nerve — nerw pośladkowy górny
6 Piriformis muscle — mięsień gruszkowaty
7 Gluteus minimus muscle — mięsień pośladkowy mały
8 Greater trochanter — krętarz większy
9 Perineal branches of the posterior cutaneous nerve of the thigh
10 Adductor magnus muscle — mięsień przywodziciel wielki
11 Quadratus femoris muscle — mięsień czworoboczny uda
12 Semimembranosus muscle — mięsień półbłoniasty
13 Semitendinosus muscle — mięsień półścięgnisty
14 Biceps femoris muscle — mięsień dwugłowy uda
15 Tibial nerve — nerw piszczelowy
16 Plantaris muscle — mięsień podeszwowy
17 Common fibular nerve — nerw strzałkowy wspólny
18 Medial sural cutaneous nerve
19 Popliteus muscle — mięsień podkolanowy
20 Tibial nerve — nerw piszczelowy
21 Posterior cutaneous nerve of the thigh
22 Tibialis posterior muscle — mięsień piszczelowy tylny
23 Sural communicating branch of the common fibular nerve
24 Flexor digitorum longus muscle — mięsień zginacz długi palców
25 Flexor hallucis longus muscle — mięsień zginacz długi palucha
26 Medial calcaneal branches of the tibial nerve

Diagram 2 · Nerves of the lower limb, anterior view

1 Lateral cutaneous nerve of the thigh
2 Sartorius muscle — mięsień krawiecki
3 Iliacus
4 Femoral nerve — nerw udowy
5 Pectineus muscle — mięsień grzebieniowy
6 Adductor longus muscle — mięsień przywodziciel długi
7 Adductor brevis muscle
8 Gracilis muscle — mięsień smukły
9 Vastus lateralis muscle — mięsień obszerny boczny
10 Rectus femoris muscle — mięsień prosty uda
11 Vastus medialis muscle — mięsień obszerny przyśrodkowy
12 Saphenous nerve — nerw udowo-goleniowy
13 Superficial fibular nerve — nerw strzałkowy powierzchowny
14 Extensor digitorum longus muscle — mięsień prostownik długi palców
15 Anterior cutaneous branches of the femoral nerve

Diagram 3 · Muscles of the leg that move the foot and toes

1 Tibialis anterior muscle — mięsień piszczelowy przedni
2 Gastrocnemius muscle — mięsień brzuchaty łydki
3 Plantaris muscle — mięsień podeszwowy
4 Gastrocnemius muscle — mięsień brzuchaty łydki
5 Popliteus muscle — mięsień podkolanowy
6 Soleus muscle — mięsień płaszczkowaty
7 Fibularis longus muscle — mięsień strzałkowy długi
8 Extensor digitorum longus muscle — mięsień prostownik długi palców
9 Soleus muscle — mięsień płaszczkowaty
10 Tibialis posterior muscle — mięsień piszczelowy tylny
11 Fibularis longus muscle — mięsień strzałkowy długi
12 Fibularis brevis muscle — mięsień strzałkowy krótki
13 Fibularis tertius
14 Extensor hallucis longus muscle — mięsień prostownik długi palucha
15 Soleus muscle — mięsień płaszczkowaty

16 Flexor digitorum longus muscle — mięsień zginacz długi palców
17 Superior extensor retinaculum
18 Inferior extensor retinaculum
19 Calcaneal (Achilles) tendon — ścięgno piętowe
20 Flexor hallucis longus muscle — mięsień zginacz długi palucha
21 Fibularis brevis muscle — mięsień strzałkowy krótki
22 Calcaneus — kość piętowa

Diagram 4 · The sacral plexus and its branches

1 Fourth lumbar nerve
2 Fifth lumbar nerve
3 First sacral nerve
4 Superior gluteal nerve — nerw pośladkowy górny
5 Inferior gluteal nerve — nerw pośladkowy dolny
6 Nerve to piriformis
7 Pelvic splanchnic nerves
8 Second sacral nerve
9 Sciatic nerve — nerw kulszowy
10 Pelvic splanchnic nerves
11 Third sacral nerve
12 Common fibular nerve — nerw strzałkowy wspólny
13 Tibial nerve — nerw piszczelowy
14 Nerve to quadratus femoris
15 Nerve to obturator internus
16 Posterior cutaneous nerve of the thigh
17 Perforating cutaneous nerve
18 Nerves to levator ani, coccygeus and external anal sphincter
19 Pelvic splanchnic nerves
20 Fourth sacral nerve
21 Sacral plexus — splot krzyżowy
22 Coccygeal nerve
23 Fifth sacral nerve
24 Pudendal nerve — nerw sromowy

Diagram 5 · Posterior leg, deep layer

1 Popliteal artery — tętnica podkolanowa
2 Popliteal vein — żyła podkolanowa
3 Tibial nerve — nerw piszczelowy
4 Common fibular nerve — nerw strzałkowy wspólny
5 Inferior medial genicular artery
6 Popliteal artery — tętnica podkolanowa
7 Plantaris muscle — mięsień podeszwowy
8 Soleus muscle — mięsień płaszczkowaty
9 Soleus muscle — mięsień płaszczkowaty
10 Posterior tibial artery — tętnica piszczelowa tylna
11 Tibial nerve — nerw piszczelowy
12 Fibular artery — tętnica strzałkowa
13 Flexor digitorum longus muscle — mięsień zginacz długi palców
14 Tibialis posterior muscle — mięsień piszczelowy tylny
15 Tibial nerve — nerw piszczelowy
16 Flexor hallucis longus muscle — mięsień zginacz długi palucha
17 Flexor retinaculum of the ankle
18 Posterior tibial artery — tętnica piszczelowa tylna
19 Calcaneal (Achilles) tendon — ścięgno piętowe
20 Superior fibular retinaculum
21 Medial malleolar canal — kanał kostki przyśrodkowej

Diagram 6 · A plan of the nerves leaving the lower spinal cord for the leg

1 Lateral cutaneous branch of the subcostal nerve
2 Iliohypogastric nerve
3 Ilioinguinal nerve
4 Genital branch of the genitofemoral nerve
5 Lateral cutaneous nerve of the thigh
6 Femoral branch of the genitofemoral nerve
7 Muscular branches to the iliopsoas
8 Muscular branches to the iliopsoas
9 Femoral nerve — nerw udowy
10 Superior gluteal nerve — nerw pośladkowy górny
11 Muscular branches to the iliopsoas
12 Accessory obturator nerve
13 Common fibular nerve — nerw strzałkowy wspólny
14 Inferior gluteal nerve — nerw pośladkowy dolny
15 Tibial nerve — nerw piszczelowy
16 Posterior cutaneous nerve of the thigh
17 Posterior cutaneous nerve of the thigh
18 Perforating cutaneous nerve
19 Inferior rectal nerve
20 Lateral cutaneous branch of the iliohypogastric nerve
21 Genitofemoral nerve
22 Obturator nerve — nerw zasłonowy
23 Anococcygeal nerve
24 Anococcygeal nerve
25 Anococcygeal nerve
26 Anococcygeal nerve

Diagram 7 · Deep nerves of the anterior leg

1 Common fibular nerve — nerw strzałkowy wspólny
2 Extensor digitorum longus muscle — mięsień prostownik długi palców
3 Saphenous nerve — nerw udowo-goleniowy
4 Fibularis longus muscle — mięsień strzałkowy długi
5 Anterior tibial artery — tętnica piszczelowa przednia
6 Superficial fibular nerve — nerw strzałkowy powierzchowny
7 Deep fibular nerve — nerw strzałkowy głęboki
8 Tibialis anterior muscle — mięsień piszczelowy przedni
9 Fibularis tertius
10 Extensor hallucis longus muscle — mięsień prostownik długi palucha
11 Sural nerve — nerw łydkowy