study స్టడీ

ఫార్మా రంగంలో ఉన్నత విద్యా అవకాశాలు ఎలా ఉంటాయి, కెరీర్ ఎలా ఉంటుంది అనే అంశాలను డ్రగ్ కంట్రోల్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ మాజీ సంచాలకులు డాక్టర్ వెంకట్ రెడ్డి, 'అలియన్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ ఫార్మస్యూటికల్ హెల్త్ సైన్సెస్' డైరెక్టర్ సతీష్ వన్నెం ఏబీఎన్ ఆంధ్రజ్యోతిలో వివరించారు. ఆంధ్రజ్యోతి పాఠకులకు కూడా ఈ సమాచారాన్ని అందిస్తున్నాం.

'ఫార్మసి' పిజిలో ఎంఎస్ బెస్ట్

వెంకట్ రెడ్డి: ఒకప్పుడు భారతదేశంలో ఫార్మసీ ఉత్పత్తులకు సంబంధించి 85 శాతం దిగుమతి చేసుకునేవాళ్లం. ఇప్పుడు పూర్తి స్థాయి స్వయం సంవృద్ధి సాధించడంతోపాటు ఎగుమతులు చేస్తున్నాం. గత సంవత్సరం 65వేల కోట్ల రూపాయల మందులు ఎగుమతులు చేశాం. ప్రస్తుతం ప్రపంచ వ్యాప్తంగా నాలుగు లక్షల కోట్ల రూపాయల పేటెంట్ మందులు తయారైతే వీటిలో భారత వాటా నాలుగో వంతుగా ఉండబోతోంది. ఇది ప్రస్తుత భారత ఫార్మా రంగ సామర్థ్యం. అయితే ఫార్మసీ ఎడ్యుకేషన్‌ను చూస్తే ఇంజనీరింగ్ గ్రాడ్యుయేషన్‌లో స్పెషలైజేషన్లు ఉన్నట్లు బీఫార్మసీలో ఉండవు. స్పెషలైజేషన్లు కావాలంటే తప్పనిసరిగా పీజీ చేయాల్సిందే. ఫార్మసీ పీజీ విషయానికి వస్తే ఫార్మాస్యూటిక్స్, ఫార్మకాలజీ, ఫార్మాస్యూటికల్ అనాలిసిస్, రెగ్యులేటరీ అఫైర్స్, ఇండస్ట్రియల్ ఫార్మసీ, కెమిస్ట్రీ మొదలైన స్పెషలైజేషన్లు ఉంటాయి.

అయితే డిగ్రీ, డిప్లొమా, ఫార్మడీ కోర్సులకు మాత్రమే 'ఫార్మసీ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా' గుర్తింపు అవసరం. ఎంఫార్మసీకి కానీ, ఎంఎస్ కోర్సుకు గానీ దీని అవసరం లేదు.

గత సంవత్సరం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని 218 కాలేజీల్లో ఎంఫార్మసీ కోర్సుల్లో అడ్మిషన్ జరిగితే ఈ సంవత్సరం ఇది పెరిగి 250 దాకా వెళ్లవచ్చని అనుకుంటున్నాం. వీటిలోని దాదాపు 200 కాలేజీల్లో మౌలిక సదుపాయాలు సరిగ్గా లేవు. అందుకే పీజీ కోసం కాలేజీలను ఎంపిక చేసుకునేప్పుడు మౌలిక సదుపాయాలు ఉన్నాయా? అని చూసుకుని మాత్రమే చేరాలి.

ఫార్మసీ పీజీ కోర్సుల్లో ఒక్కోదానికి ఒక్కో ప్రత్యేకత ఉంటుంది. ఉదాహరణకు పీజీలో రెగ్యులేటరీ అఫైర్స్ స్పెషలైజేషన్ తీసుకుంటే దీని అవసరం చాలా ఉంది. విదేశాలకు మందులు ఎగుమతులు చేస్తుండటం వల్ల ఆయా దేశాల చట్టాలు కూడా మనకు తెలిసి ఉండాలి. మనదేశం ఎగుమతి చేస్తున్న 65000 కోట్ల రూపాయల మందుల్లో ఎక్కువ భాగం అమెరికాకు వెళుతున్నాయి. అమెరికా ఫుడ్ అండ్ డ్రగ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ చాలా కఠినంగా ఉంటుంది. కాబట్టి చట్టాలు తెలిస్తేనే ఎగుమతులు సులువు అవుతాయి. ఇలా ఆయా దేశాల చట్టాలు తెలిస్తే రోజువారీ వ్యవహారాలు చాలా సులభం అవుతాయి.

సతీష్ వన్నెం: ఫార్మసీ ఎడ్యుకేషన్‌లో క్వాలిటీని పెంచాలనే ఉద్దేశంతో మేము ఫార్మసీ కోర్సులను అందిస్తున్నాం. మా దగ్గర ఎం.ఎస్ కోర్సు ఉంది. దీనిని జెఎన్‌టీయు హైదరాబాద్‌తో కలిసి అందిస్తున్నాం. మా కోర్సు కూడా జైపూర్, బిట్స్ పిలాని తరహాలో ఇండస్ట్రియల్ ఓరియంటేషన్‌తో ఉంటుంది. ఇండస్ట్రీ నుంచి గెస్ట్ ఫ్యాకల్టీ రావడమేకాకుండా 'యూనివర్సిటీ ఆఫ్ విస్కాన్సిన్ కాలిఫోర్నియా'తో టైఅప్ పెట్టుకున్నాం. అక్కడి ఫ్యాకల్టీ ఆన్‌లైన్‌లో క్లాసులు కూడా నిర్వహిస్తారు. మా ఎంఎస్ కోర్సులో మూడు రకాల స్పెషలైజేషన్లు ఉన్నాయి. ఇండస్ట్రియల్ ఫార్మాస్యూటిక్స్, ఫార్మస్యూటికల్ అనాలిసిస్ అండ్ క్వాలిటీ కంట్రోల్, డ్రగ్ డెవలప్‌మెంట్ అండ్ రెగ్యులేటరీ అఫైర్స్‌లు ప్రధానమైనవి.

మాది సెంట్రలైజ్ ఏసీ క్యాంపస్. మాకు డిజిటల్ లైబ్రరీ, ఇంటర్నేషనల్ జర్నల్స్, ఇండస్ట్రీ నుంచి గెస్ట్ ఫ్యాకల్టీ మా ప్రత్యేకత. మాతో టైఅప్ ఉన్న విదేశీ ఫ్యాకల్టీ టీచింగ్ మాకు అడ్వాంటేజ్. మా ల్యాబ్ ఆఫ్ అండ్ ది ల్యాబ్ తరహాలో ఉంటుంది. ఎస్ హెచ్‌పీఎల్‌సీలతో మా ల్యాబ్ ఉంటుంది. గంటకు 14వేల బిల్లింగ్ చేయగల హైదరాబాద్ టాబ్లెట్ మిషన్స్ కూడా ఉన్నాయి. వీటన్నింటితో పూర్తి స్థాయి ఎక్విప్‌మెంట్స్ అన్నీ ఉన్నాయి. రెండు సంవత్సరాల ఎంఎస్ కోర్సుల్లో మొదటి సంవత్సరం దాదాపుగా థియరిటికల్, ప్రాక్టికల్‌గా ఉంటుంది. రెండో సంవత్సరంలో ప్రాజెక్ట్ వర్క్ ఉంటుంది. దీనిని విద్యార్థి కాలేజీలోనూ పూర్తి చేయొచ్చు లేదా ఇండస్ట్రీకి పంపించడానికి ఏర్పాట్లు కూడా చేస్తాం. ఇంటర్నేషనల్ ఎక్స్‌పోజర్ కావాలనుకునేవారు మాతో ఎంఓయు ఉన్న యూనివర్సిటీ ఆఫ్ కాలిఫోర్నియాకు వెళ్లి పదినెలలపాటు ప్రాజెక్ట్ వర్క్ పూర్తిచేసి రావచ్చు.

ఇక అడ్మిషన్ల విషయానికి వస్తే హైదరాబాద్‌లోని జెఎన్‌టీయు నిర్వహించే ఎంట్రెన్స్ ఆధారంగా మా అడ్మిషన్లు ఉంటాయి. ఈ యేడాది అడ్మిషన్లకు సంబంధించిన ఎంట్రెన్స్ ఆగస్టులోనే జరుగుతుంది. దరఖాస్తు దాఖలుకు చివరితేదీ ఆగస్టు 4. పూర్తి వివరాలకు మా వెబ్‌సైట్(www.jntu.ac.in/alliance)కానీ, జెఎన్‌టీయు వెబ్‌సైట్ చూడటం కానీ సంప్రదించవచ్చు. బీఫార్మసీ పూర్తిచేసిన వారు మా ఎంఎస్ కోర్సు చేయడానికి అర్హులు. ప్రశ్నపత్రం వంద మార్కులకు ఉంటుంది. నెగిటివ్ మార్కింగ్ ఉండదు.

మా దగ్గర చదివిన మొదటి బ్యాచ్ వారు చాలా కంపెనీల్లో ప్లేస్ అయ్యారు. మిగిలిన బ్యాచ్‌ల వారు కూడా అయ్యే అవకాశం ఉంది. వివరాల కోసం సంప్రదించాల్సిన నెంబర్లు 040-23730072/ 66663326/ 9848233790

వెబ్‌సైట్: www.allianceinstitute.org

ఫార్మసి

ఏబీఎన్ 'విద్యావిధి'లో అలియన్స్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్‌డ్ ఫార్మస్యూటికల్ హెల్త్ సైన్సెస్ డైరెక్టర్ సతీష్ వన్నె విద్యార్థులకిచ్చిన సూచనలు సలహాలు

వీక్షకుల ప్రశ్నలు

ప్ర: మా అబ్బాయి ఎంఫార్మా రెండో సంవత్సరం చదువుతోంది. ఫార్మా రంగం భవిష్యత్తు ఎలా ఉండబోతోంది?

\- ప్రసాద్, వైజాగ్

జ: ప్రపంచం అంతా ఆర్థిక మాంద్యంతో కొట్టుకుపోతుంటే, ఫార్మా ఇండస్ట్రీ మాత్రమే దీనికి భిన్నంగా ఉంది. కొన్ని కారణాల వల్ల మన రాష్ట్రంలో ఫార్మా రంగం మంద గమనంతో ఉన్నా త్వరలోనే పుంజుకుంటుంది. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో రెడ్డి ల్యాబ్స్, శాంతా బయోటెక్స్, భారత్, హెటిరో, అరబిందో, సిప్లా, దివీస్ మొదలైన పెద్ద కంపెనీలెన్నో ఉన్నాయి. తొలుత ఇక్కడ పే స్కేల్స్ తక్కువ ఉన్నా, కొంత అనుభవం వచ్చిన తరువాత ఐటి తరహా ఇండస్ట్రీతో పోటీపడేలా జీతాలు ఉంటాయి.

ప్ర: ఫార్మడీ, పోస్ట్ బాక్యులరేట్ ఫార్మ్ డిలకు తేడా ఏమిటి?

\- దీపిక, నెల్లూరు

జ: వెంకట్‌రెడ్డి: ఫార్మడీ అనేది ఇంటర్ తరువాత ఉండే ఆరు సంవత్సరాల కోర్సు. అదే పోస్ట్ బాక్యులరేట్ ఫార్మడీ అనేది బీఫార్మసీ వారికి ఉద్దేశించిన కోర్సు. బీఫార్మసీ తరువాత మూడేళ్ళు చదివితే ఈ పోస్ట్ బాక్యులరేట్ ఫార్మడీ సర్టిఫికెట్ ఇస్తారు. అయితే రెండు కోర్సులకు కలిపి ఇచ్చే సర్టిఫికెట్ ఒకటే. 2008 సంవత్సరం తరువాత ఇండియాలో బి ఫార్మసీ చదివిన వారికి అమెరికా ప్రభుత్వం ఉన్నత విద్యకు వచ్చే అనుమతిని ఆపివేసింది. ఆరు సంవత్సరాల కోర్సు చదివిన వారికి మాత్రం ఈ అవకాశం ఉంది. అయితే బీఫార్మసీ తరువాత బాక్యులరేట్ కోర్సు చదివిన వారికి కూడా మంచి అవకాశం వస్తుందని భావిస్తున్నాం. విదేశాలు ఇంకా ఈ కోర్సును గుర్తించలేదు. ఇటీవలి మొదటి బ్యాచ్ బయటకు వచ్చింది. కాబట్టి త్వరలోనే దీనికి గుర్తింపు లభిస్తుందని భావిస్తున్నాం. బీఫార్మా తరువాత ఎంఫార్మా చేసిన తరువాతనే విదేశాలకు అవకాశం వస్తుంది.

ప్ర: బీఫార్మసీ అయిపోయింది. ఓ చిన్న కంపెనీలో మార్కెటింగ్ ఉద్యోగం వచ్చింది? పీజీ చేయాలా? ఉద్యోగం చేయాలా తెలియడం లేదు?

\- అవినాష్, కొత్తపేట

జ: మీకు ఆసక్తిని బట్టి ఉద్యోగం, లేదా ఉన్నత చదువుల కోసం వెళ్లవచ్చు. చిన్న కంపెనీల్లో కొంతం గ్రోత్ తక్కువ. అదే ఎమ్ఎన్‌సీల్లో అయితే గ్రోత్ ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఉన్న డిగ్రీతో ఆ ఉద్యోగం సరిపోతుంది. ఎంబీఏ చేస్తే మార్కెటింగ్ రంగం వారికి మంచి అవకాశాలు ఉంటాయి. టీచింగ్ లేదా పరిశోధనలపై వెళ్లాలంటే మాత్రం పీజీ, డాక్టరేట్ చేస్తే మంచిది.

ప్ర: బీఫార్మసీ చదివాను. ఎంఫార్మా చదవడానికి ఆర్థిక పరిస్థితి సహకరించడం లేదు. ఏమి చేయాలో తెలపగలరు?

\- అనుదీప్, వరంగల్

జ: ఫార్మా ఇండస్ట్రీకి అవసరమైన ట్రైనింగ్ బీఫార్మాలో ఉండడంలేదు. మేము నాక్స్ వారితో మాట్లాడి ఫార్మా ఇండస్ట్రియల్ ట్రైనింగ్‌ను వారి దగ్గర ప్రారంభించాం. ఇది తొమ్మిది వారాల కోర్సు. ఫార్మాలోని టాప్ వ్యక్తులు వచ్చి ఇక్కడ బోధిస్తారు. దీని తరువాత అవకాశాలు మెరుగుపడతాయి.